

**ABONENCKA
CENTRALA
TELEFONICZNA**

CYFRA 200

**INSTRUKCJA
OBSŁUGI CENTRALI**

ver.4.31



PLATAN Sp. z o.o.
ul. Platanowa 2, 81-855 Sopot

Deklaracja Zgodności Nr 09/2004

Produkt: Cyfrowa abonencka centrala telefoniczna **Cyfra 200**

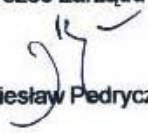
Deklarujemy, że opisany powyżej produkt jest zgodny z wymaganiami zasadniczymi zawartymi w następujących dyrektywach:

- 1999/5/EC (RTTE) dotyczącej urządzeń radiokomunikacyjnych i telekomunikacyjnych urządzeń końcowych
- 1989/336/EEC (EMC) dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- 1973/23/EEC i 1993/68/EEC (LVD) dla niskonapięciowych wyrobów elektrycznych

W procesie sprawdzania zgodności produktu zastosowano następujące normy:

Norma	Tytuł	Data wydania normy
PN-EN 60950	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej	2000 r.
PN-EN 50081-1	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania ogólne dotyczące emisyjności	1996 r.
PN-EN 50082-1	Kompatybilność elektromagnetyczna – Wymagania ogólne dotyczące odporności na zaburzenia	1999 r.
Rozporządzenie Ministra Łączności	Z dnia 4.09.1997 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla telefonicznych central abonenckich i zasady współpracy z centralami sieci telekomunikacyjnej użytku publicznego	Dz. U. z 1997 r. nr 109, poz. 709 (Załącznik nr 9)
Rozporządzenie Ministra Łączności	Z dnia 4.09.1997 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla terminali ISDN	(Załącznik nr 38)
ETSI ETS 300 012	Integrated Services Digital Network (ISDN) Layer 1 specification and test principles	1996 r.
ETSI ETS 300 153	Integrated Services Digital Network (ISDN) NET3 Part 1	1995 r.
ETSI ETS 300 104	Integrated Services Digital Network (ISDN) NET3 Part 2	1994 r.

Prezes Zarządu


Wiesław Pedrycz

Gdańsk, 29 kwietnia 2004

**Oświadczenie producenta
dot. współpracy centrala abonenckich z liniami ISDN BRA**

Firma PLATAN oświadcza, że w przypadku skonfigurowania linii ISDN BRA do pracy w trybie punkt-punkt, bezwzględnie konieczne jest stosowanie

zakończenia abonenckiego NT bez wyposażenia analogowych.

W trybie tym nie wolno również podłączać żadnych innych urządzeń równolegle do centrali PABX.

Gdy zalecenie to nie będzie przestrzegane, firma PLATAN nie bierze odpowiedzialności za prawidłowe działanie łączy ISDN od strony linii miejskiej.

Jednocześnie informujemy, że **wymóg ten wynika z istoty działania ISDN**, a nie z zastosowania centrali firmy PLATAN. Tryb racy punkt-punkt ustawiany jest na centrali miejskiej i jest typowym ustawieniem do współpracy z centralą PABX.

Uwaga praktyczna 1: jeżeli posiadamy na danej linii ISDN wiązkę DDI z dużym prawdopodobieństwem oznacza to, że mamy skonfigurowane łącznie jako punkt-punkt, jeżeli otrzymaliśmy MSNy będzie to prawdopodobnie tryb punkt-wielopunkt.

Uwaga praktyczna 2: w niektórych zakończeniach NT istnieje możliwość wyłączenia wyposażenia analogowych, co należy wykonać (zgodnie z opisem w instrukcji tego urządzenia).

Spis treści

Ostrzeżenia	9
1. WSTĘP	11
1.1. Przeznaczenie centrali	12
1.2. Podstawowe dane techniczne centrali CYFRA 200	13
1.3. Warunki eksploatacyjne	15
1.4. Zabezpieczenia	15
2. WYKAZ SYGNAŁÓW AKUSTYCZNYCH	17
2.1. Sygnały informacyjne z centrali	17
2.2. Sygnały wywołania	18
3. BUDOWA CENTRALI CYFRA 200	19
3.1. Rozmieszczenie modułów w centrali CYFRA 200	19
3.2. Podłączenie urządzeń zewnętrznych do centrali CYFRA 200	22
3.3. Współpraca centrali z urządzeniami zewnętrznymi	23
4. INSTALACJA CENTRALI	29
4.1. Uwagi ogólne	29
4.2. Montaż mechaniczny centrali CYFRA 200	30
4.3. Montaż elektryczny centrali CYFRA 200	31
UZIEMIENIE CENTRALI	31
ZASILANIE CENTRALI	32
ZASILANIE REZERWOWE CENTRALI	33
PODŁĄCZENIE ANALOGOWYCH LINII MIEJSKICH	33
PODŁĄCZENIE LINII MIEJSKICH ISDN	37
PODŁĄCZENIE LINII ABONENCKICH	43
PODŁĄCZENIE LINII ABONENCKICH ISDN	44
PODŁĄCZENIE APARATÓW SYSTEMOWYCH I KONSOL	45
PODŁĄCZENIE BRAMOFONÓW	48
PODŁĄCZENIE FAXU LUB MODEMU UŻYTKOWNIKA	49
POŁĄCZENIE CENTRALI Z KOMPUTEREM	50
KOMUNIKACJA Z CENTRALĄ W SIECI LAN	52
5. SPOSÓB UZYSKANIA POŁĄCZENIA	53
POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE	53
POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE	54
6. USŁUGI REALIZOWANE PRZEZ CENTRALĘ CYFRA 200	55
6.1. Usługi związane z połączeniami przychodzącymi	55
LINIE MIEJSKIE ANALOGOWE	55
LINIE MIEJSKIE ISDN	57
PRZEKAZYWANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ	

ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU	58
POŁĄCZENIA ZWROTNE (KONSULTACJE)	59
OFEROWANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ZAJĘTEMU ABONENTOWI WEW.	60
PRZEKAZANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ZAJĘTEMU ABONENTOWI WEW.	61
WYWOŁANIE GRUPOWE	62
WYWOŁANIE PRZESZKADZAJĄCE	63
POŁĄCZENIE KONFERENCYJNE Z LINIĄ MIEJSKĄ	64
HOLD - ZAWIESZENIE ROZMOWY MIEJSKIEJ	65
PRZEKAZYWANIE POŁĄCZENIA NA INNĄ LINIĘ MIEJSKĄ	66
ZWROTNE POŁĄCZENIE MIEJSKIE	67
PRZEJMOWANIE POŁĄCZEŃ	68
PRZENIESIENIE DZWONNIENIA NA INNY APARAT WEWNĘTRZNY (JESTEM TAM)	69
PRZENIESIENIE DZWONNIENIA NA WSKAZANY APARAT WEW. (JESTEM TU)	70
ABONENCI REZERWOWI	71
ABONENCI REZERWOWI DLA WYWOŁAŃ PRZESZKADZAJĄCE	72
USŁUGA NIE PRZESZKADZAJĄCA	73
6.2. Usługi związane z połączeniami wychodzącymi	75
BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO NUMERÓW ALARMOWYCH	75
POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANEJ LINII MIEJSKIEJ	76
WYBÓR NAJTAŃSZEGO POŁĄCZENIA - USŁUGA LCR	77
REZERWOWANIE POŁĄCZENIA Z LINIĄ MIEJSKĄ	78
REZERWOWANIE POŁĄCZENIA Z ABONENTEM WEWNĘTRZNYM	79
ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA ZA POŚREDNICTWEM SEKRETARKI	80
POWTÓRZENIE OSTATNIO WYBRANEGO NUMERU MIEJSKIEGO	81
ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z OSTATNIO WYBRANYM NUMEREM MIEJSKIM	82
ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM NUMEREM MIEJSKIM	83
KORZYSTANIE Z BANKU NUMERÓW SKRÓCONYCH	84
BLOKOWANIE WYJŚCIA NA MIASTO Z WŁASNEGO TELEFONU	85
BLOKOWANIE WYJŚCIA NA MIASTO DLA WYBRANEGO TELEFONU	86
POŁĄCZENIE Z LINIĄ MIEJSKĄ Z POMINIĘCIEM BLOKADY	87
LOGOWANIE SIĘ NA DOWOLNYM TELEFONIE	88
BUDZENIE (PRZYPOMIENIE)	89
USŁUGA NIAŃKA (PODSŁUCH POMIESZCZENIA)	91
6.3. Programowanie dodatkowych funkcji centrali z telefonu.	93
KOD DOSTĘPU DO CENTRALI	93
NAGRANIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ	94
SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ NAGRANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA	97
USTAWIENIE DATY I GODZINY	98
WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE PRACY NOCNEJ	99
WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE PRACY WEEKENDOWEJ	100
RĘCZNE KASOWANIE BUFORA ROZMÓW	101

KASOWANIE WSZYSTKICH ZAPOWIEDZI SŁOWNYCH	102
7. OBSŁUGA WYŚWIETLACZA	103
DATA, CZAS, WERSJA PROGRAMU, ZAJĘTOŚĆ BUFORA ROZMÓW	103
STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH (od 1 do 16)	104
STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH (od 17 do 32)	104
STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH	105
STAN ZAJĘTOŚCI ABONENTÓW	105
STAN ZAJĘTOŚCI ABONENTÓW I LINII MIEJSKICH	105
OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ	106
OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ	106
OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ	107
DANE O ROZMOWIE Z LINII MIEJSKIEJ WYBRANEGO ABONENTA WEW.	107
8. APARATY SYSTEMOWE	109
8.1. Praca z aparatami systemowymi	109
8.2. Funkcje klawiszy aparatu systemowego KX-T7730	111
8.3. Funkcje klawiszy konsoli bezpośredniego wybierania	115
8.4. Komunikaty na wyświetlaczu aparatu systemowego	116
KOMUNIKATY PRZY ODŁOŻONYM MIKROTELEFONIE	116
KOMUNIKATY PRZY PODNIESIONYM MIKROTELEFONIE	117
8.5. Programowanie aparatów systemowych	118
NUMERACJA LINII MIEJSKICH I ABONENTÓW CENTRALI	118
NUMERACJA LAMPEK W APARACIE SYSTEMOWYM	119
PROGRAMOWANIE LAMPEK PRZYCISKÓW BEZPOŚREDNIEGO WYBIERANIA CO _n ...	121
PROGRAMOWANIE PRZYCISKÓW	122
WSPÓŁPRACA APARATU SYSTEMOWEGO Z KONSOLAMI	124
9. SKRÓCONY WYKAZ FUNKCJI	127
10. FUNKCJE STANDARDOWE I SPECJALNE	127



Ostrzeżenia

Aby uniknąć problemów w eksploatacji centrali CYFRA 200 zalecane jest zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania centrali.

Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Dotyczy to w szczególności dokonywania zmian zespołów i elementów. Czynności konserwacyjne lub naprawy centrali powinien wykonywać uprawniony personel (instalator bądź serwis firmowy).

UWAGA!

Centrala może być wyposażona w 2 (lub 4 dla wersji V224) akumulatory bezobsługowe, żelowe **7 Ah/12V**. Po okresie eksploatacji nie należy ich wyrzucać, lecz utylizować w sposób zgodny z zaleceniami producenta akumulatorów.

PLATAN Sp. z o.o.

81-855 SOPOT, ul. Platanowa 2

tel. (0-58) 555-88-00, fax (0-58) 555-88-01

www.platan.pl

e-mail: platan@platan.pl

Konsultacje techniczne i serwis (0-58) 555-88-88

Wszelkie prawa zastrzeżone

Sopot 08.07.2004

1. WSTĘP

Miło nam, że wybrali Państwo oferowany przez nas produkt. Zakupiona centrala jest nowoczesną cyfrową centralą firmy **PLATAN Sp. z o.o.** Wysoka jakość, duża liczba realizowanych funkcji i prostota obsługi, to główne zalety oferowanej centrali telefonicznej CYFRA 200. Życzymy pełnego zadowolenia z dokonanego zakupu i pragniemy zapewnić, że zawsze jesteśmy gotowi służyć fachową pomocą i informacją odnośnie naszych produktów.

Prosimy o uważne przeczytanie całej instrukcji, gdyż dokładna znajomość procedury instalacji mechanicznej i elektrycznej centrali uchroni przed wieloma problemami. Dodatkowo szeroka znajomość funkcji oferowanych przez centralę pozwoli na pełne wykorzystanie jej możliwości i dostosowanie do potrzeb użytkownika.

Niniejsza „Instrukcja obsługi centrali” opisuje:

- ważne cechy centrali;
- budowę i procedurę instalacji centrali;
- funkcje i usługi realizowane przez centralę, rozdzielone na połączenia przychodzące i wychodzące;
- programowanie funkcji centrali z aparatu telefonicznego;
- obsługę wyświetlacza centrali;
- obsługę aparatów systemowych i konsol oraz bramofonów;

Na końcu instrukcji umieszczony jest wykaz większości funkcji centrali w wersji skróconej.



Aktualną informację na temat najnowszych zmian w programie centrali można znaleźć na naszej stronie internetowej www.platan.pl w strefi dla serwisu.

1.1. Przeznaczenie centrali

Cyfrowa centrala telefoniczna CYFRA 200 z taryfikacją rozmów przeznaczona jest do pracy w firmach, zakładach usługowych, większych hotelach, pensjonatach, czyli wszędzie tam gdzie z wielu linii miejskich (analogowych lub cyfrowych) korzysta duża grupa użytkowników.

Podstawowym zadaniem centrali jest realizacja połączeń pomiędzy abonentami wewnętrznymi oraz między abonentem wewnętrznym a abonentem zewnętrznym.

Centrala CYFRA 200 wyposażona jest jednak w szereg dodatkowych funkcji usługowych, które pozwalają na łatwe dostosowanie centrali do takiej obsługi ruchu telefonicznego, by spełniać wszystkie wymagania użytkownika.

Centrala CYFRA 200 pozwala na rejestrowanie i taryfikowanie rozmów. Dzięki tej funkcji możliwe jest określenie opłat za zrealizowane połączenia telefoniczne i to dla każdego aparatu (lub linii miejskiej) oddzielnie. Ta szczególnie użyteczna funkcja umożliwia bezkonfliktowe rozliczanie kosztów rozmów telefonicznych pomiędzy użytkownikami. Taryfikacja umożliwia uzyskanie informacji o numerze telefonu, z którego zrealizowano połączenie, czasie trwania rozmowy, opłacie zależnej za rozmowę. Informacje o przeprowadzonych rozmowach mogą być odczytywane bezpośrednio z wyświetlacza, drukowane na drukarce podłączonej do centrali lub przeglądane i drukowane za pośrednictwem komputera.



Centrala CYFRA 200 przechowuje (również w przypadku zaniku zasilania) zaprogramowane parametry oraz dane o zrealizowanych rozmowach.

Istotną zaletą centrali jest możliwość zaprogramowania (dla każdego abonenta wewnętrznego oddzielnie) tzw. „uprawnień”. Pozwala to m.in. na udostępnienie bądź zablokowanie danego aparatu dla połączeń wychodzących (całkowicie lub tylko to ustalonych numerów), automatyczne przydzielenie określonej linii telefonicznej dla rozmów przychodzących i wychodzących, podłączenie modemu, faxu, bramek GSM, automatycznej sekretarki, bramofonów i dzwonka szkolnego.

1.2. Podstawowe dane techniczne centrali CYFRA 200

- Ilość wyposażenia łączy- max 224; (w wersji V120 max. 120 portów);
- długość linii abonenta wewnętrznego max 1000 m (oporność pętli abonenckiej max 800 Ohm);
- łączy linii miejskiej - oddzielone galwanicznie z wielostopniowym zabezpieczeniem przepięciowym i nadprądowym;
- łączy linii abonenckiej - z zabezpieczeniem przepięciowym i nadprądowym;
- połączenia aparatów telefonicznych - linią dwużyłową (1 para);
- aparaty abonenckie - standardowe z tarczą numerową lub klawiaturą;
- aparaty systemowe- do 12 szt.;
- wybieranie - impulsowe/tonowe;
- prąd w linii abonenta 18-35 mA;
- napięcie sygnału wywołania - $60 V_{pp} / 50 \text{ Hz}$;
- sygnał zgłoszenia - ciągły 350 + 440 Hz;
- komutacja sygnału poprzez bezblokadowe cyfrowe pole komutacyjne;
- programowanie - zabezpieczone 8-cyfrowym kodem, indywidualnym dla każdej centrali;
- podtrzymanie zaprogramowanych parametrów przy zaniku napięcia zasilania;
- praca awaryjna przy zaniku napięcia sieciowego (zasilanie akumulatorowe 4x 7Ah/12V lub 2x 7Ah/12V dla wersji V120);
- możliwość podłączenia faxu, automatycznej sekretarki, bramofonów;
- automatyczny transfer sygnału FAX z każdej LM niezależnie;
- możliwość podłączenia modemu serwisowego lub komputera PC poprzez RS 232 (interfejs szeregowy);
- możliwość podłączenia drukarki przez złącze szeregowo (RS 232) lub równoległe (CENTRONICS);
- bezpośrednie wybieranie numerów wewnętrznych (DISA);
- 7-poziomowa MultiDISA, umożliwiająca przełączanie pomiędzy poszczególnymi poziomami zapowiedzi głosowych (tzw. infolinia);

- komunikaty słowne nagrywane przez użytkownika (max 8 zapowiedzi);
- 4 melodie dla połączeń oczekujących;
- wyjście i wejście zewnętrznego sygnału audio;
- integracja centrali z sieciami komputerowymi - współpraca z programem CTI;
- funkcja wyboru najtańszego połączenia - LCR;
- CLIP (FSK) na analogowych portach wewnętrznych;
- zdalne sterowanie centralą w sieci LAN za pomocą protokołu TCP/IP;
- ilość pamiętanych w buforze rozmów - do 11000;
- napięcie zasilania 230V / 50 Hz;
- pobór mocy max 60 VA;
- wymiary: V120: 680 mm / 420 mm / 150 mmwaga ok.: 23kg;
 V224: 680 mm / 720 mm / 150 mmwaga ok.: 46kg;

1.3. Warunki eksploatacyjne

W celu zapewnienia prawidłowej pracy centrali CYFRA 200 należy spełnić następujące warunki:

- temperatura otoczenia od + 5°C do + 30°C;
- dopuszczalna wilgotność względna powietrza od 20% do 90 %, brak kondensacji pary wodnej;
- zasilanie 230V, +5%, -10%, 50 Hz;
- pomieszczenie utrzymywane w czystości, niezapyłone i bez emisji środków chemicznych.

1.4. Zabezpieczenia

Centrala CYFRA 200 jest zabezpieczona przed przepięciami. Na wejściu każdej linii miejskiej zastosowano ochronniki (m.in. odgromniki i wary-story), które w przypadku wystąpienia przepięcia (np. wyładowanie atmo-sferyczne) przejmują na siebie część energii, zabezpieczając obwody wejściowe centrali przed uszkodzeniem. Obwody linii wewnętrznych zabezpieczone są warystorami. Poszczególne obwody zespołu zasilającego zabezpieczone są bezpiecznikami o wartościach:

- | | |
|---|----------|
| • obwód pierwotny transformatora sieciowego | - 0,5 A |
| • obwód wtórny (~ 32V) | - 3,15 A |
| • obwód wtórny (~ 48V) | - 0,8 A |
| • obwód wyjściowy zasilacza | - 3,15 A |

Producent zaleca dodatkowe zabezpieczenie linii miejskich i ew. zewnętrznych linii abonenckich ochronnikami przepięciowymi np. typu OA-1. Ochronnik przepięciowy to dodatkowe zabezpieczenie instalowane na linii telekomunikacyjnej zabezpieczające ją przed indukowaniem napięć udarowych.



Uderzenie pioruna w bliskiej odległości od linii telekomunikacyjnej zawieszanej nad ziemią może zaindukować w niej napięcie o chwilowej wartości nawet do 200 kV.

Centrala powinna być uziemiona!!!



Koniecznym warunkiem zabezpieczenia centrali CYFRA 200 przed przepięciami jest poprawnie wykonane uziemienie.



Uszkodzenia centrali CYFRA 200 spowodowane przepięciami nie są objęte gwarancją, nawet jeśli zainstalowane zostały ochronniki abonenckie.



Zaleca się by centralę CYFRA 200 podłączyć do gniazdka sieciowego 230V za pośrednictwem filtra przeciwzakłócenowego z zabezpieczeniem przepięciowym (np. F-506).

Przed zdjęciem obudowy należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.



Zaleca się by centrala CYFRA 200 podłączona była do komputera tylko na czas jej konfiguracji i odbioru informacji bilingowych.

2. WYKAZ SYGNAŁÓW AKUSTYCZNYCH

W trakcie użytkowania centrali CYFRA 200 dostępne są następujące sygnały akustyczne:

2.1. Sygnały informacyjne z centrali

Sygnały informacyjne, które można usłyszeć w słuchawce mikrotelefonu podczas korzystania z usług centrali CYFRA 200 to:

- sygnał zgłoszenia centrali - sygnał ciągły po podniesieniu mikrotelefonu informujący o gotowości centrali do obsługi użytkownika;



- sygnał zajętości - okresowy sygnał przerywany informujący o zajętości linii lub abonenta, do którego dzwonimy;



- sygnał nieosiągalności - okresowy sygnał przerywany informujący o braku możliwości zrealizowania danego połączenia np. z powodu przekroczenia przyznaných uprawnień;



- sygnał potwierdzenia - okresowy sygnał przerywany informujący o przyjęciu do realizacji zamówionego zlecenia;



- sygnał kontynuacji - pojedyncze impulsy sygnałowe;

- sygnał w trybie przekazywania - melodia lub zapowiedź słowna w zależności od ustawienia w programie *Di 200* w oknie *Uprawnienia LM*.

- zwrotny sygnał wywołania - okresowy sygnał przerywany w rytm dzwonienia telefonu u abonenta docelowego w momencie oczekiwania na podniesienie mikrotelefonu przez tego abonenta;



2.2. Sygnały wywołania

Sygnały wywołania abonenta są to sygnały dzwonek aparatów telefonicznych abonentów centrali. Dźwięk dzwonka zależy od rodzaju wywołania abonenta przez centralę. Rytmy dzwonek konfiguruje się w programie komputerowym *Di200* (patrz: „Instrukcja obsługi programu *Di200*”). Poniżej przedstawiono domyślne (standardowe) ustawienia dzwonek:

- dzwonek z linii wewnętrznej - okresowy sygnał przerywany informujący o połączeniu przychodzącym z linii lokalnej:

__ -- _-----

- dzwonek z linii miejskiej - okresowy sygnał przerywany informujący o przychodzącym połączeniu linią miejską:

__-----

- dzwonek alarmu

__ -- -- --

- dzwonek z DISA - okresowy sygnał przerywany informujący o przychodzącym połączeniu linią miejską pracującą w trybie DISA.

__ -- -- -- --

- dzwonek z bramofonu - okresowy sygnał przerywany informujący o przychodzącym połączeniu linią miejską pracującą w trybie DISA.

__----- __--



Dla telefonów systemowych w programie Di200 można zdefiniować inne sygnały wywołania.



Aparaty DECT oraz ISDN mogą posiadać inne sygnały dzwonek niż sygnały opisane wyżej.

3. BUDOWA CENTRALI CYFRA 200

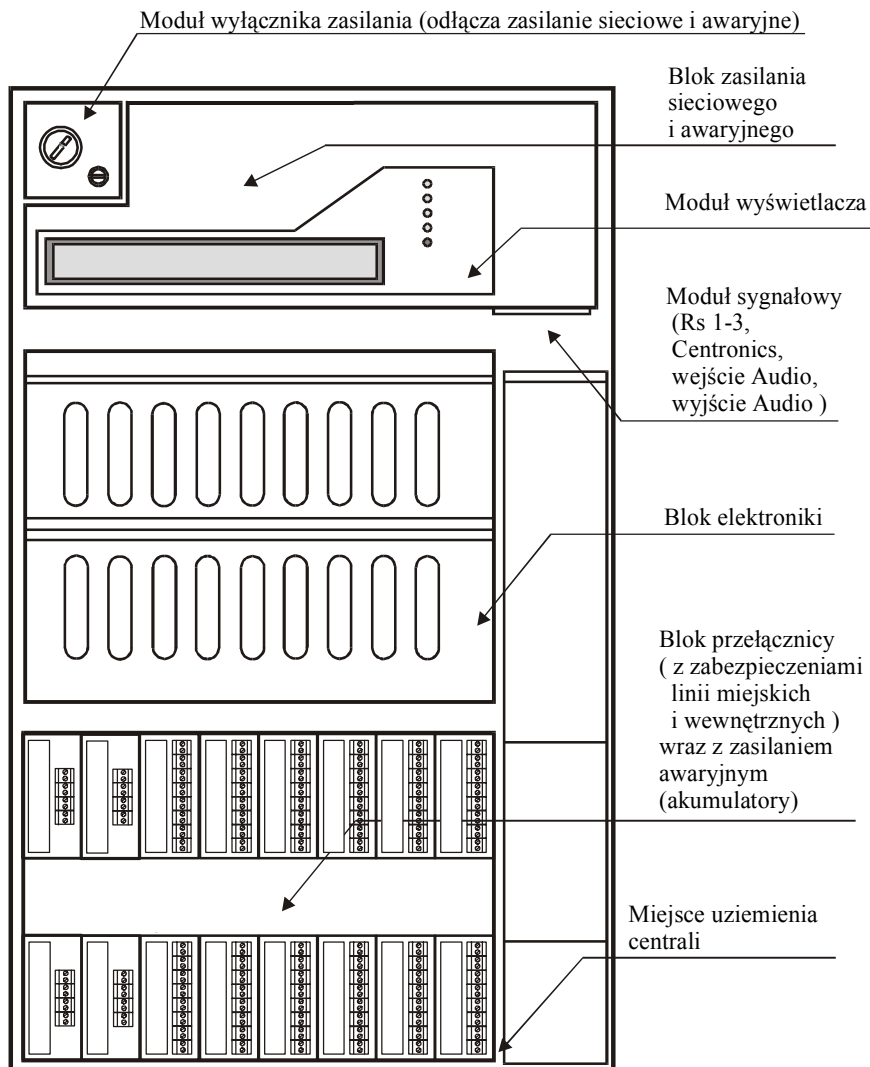
3.1. Rozmieszczenie modułów w centrali CYFRA 200

Centrala CYFRA 200 dostępna jest w dwóch wykonaniach:

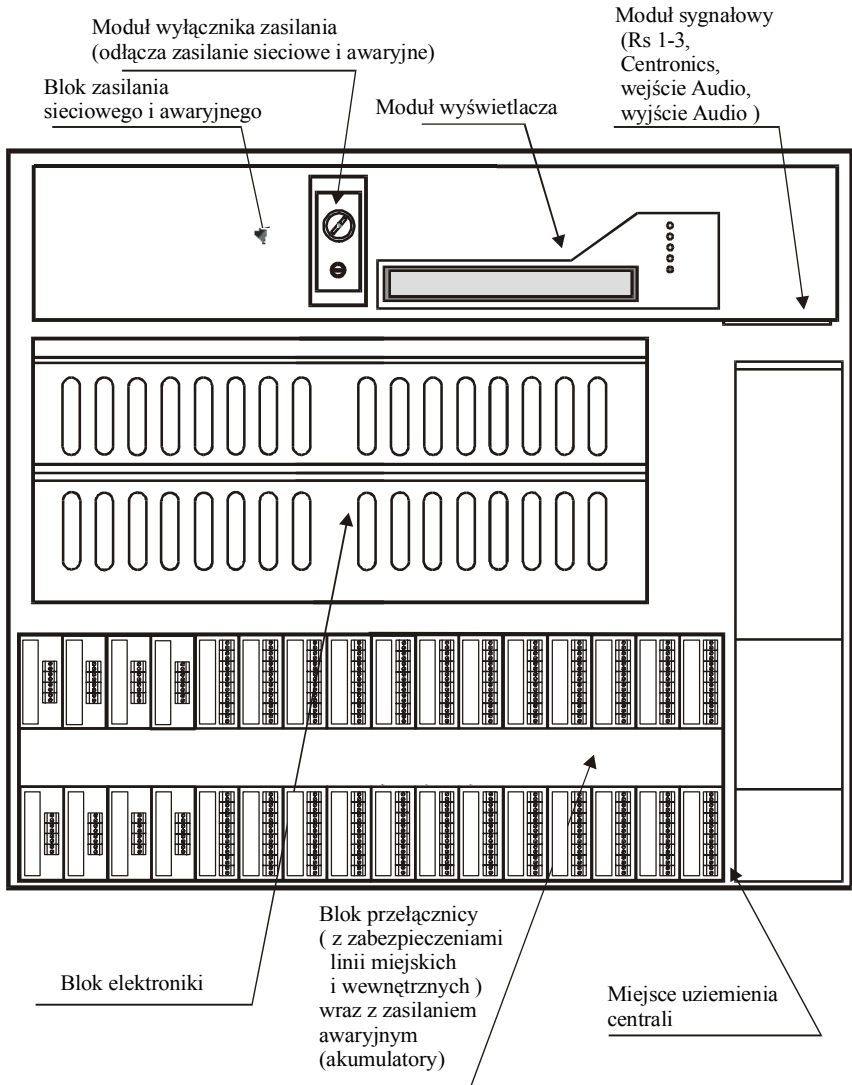
- CYFRA 200 (V120) ; wersja 120 portów
- CYFRA 200 (V224) ; wersja 224 porty

W obu wykonaniach centrala przystosowana jest do zawieszania na ścianie i ma budowę modułową.

Górną część centrali zajmuje blok zasilania sieciowego i awaryjnego wraz z modułem wyświetlacza, w środkowej części centrali znajduje się blok elektroniki, w dolnej części obudowy centrali znajduje się przełącznica z modułami zabezpieczeń liniowych i akumulatorami zasilania awaryjnego.

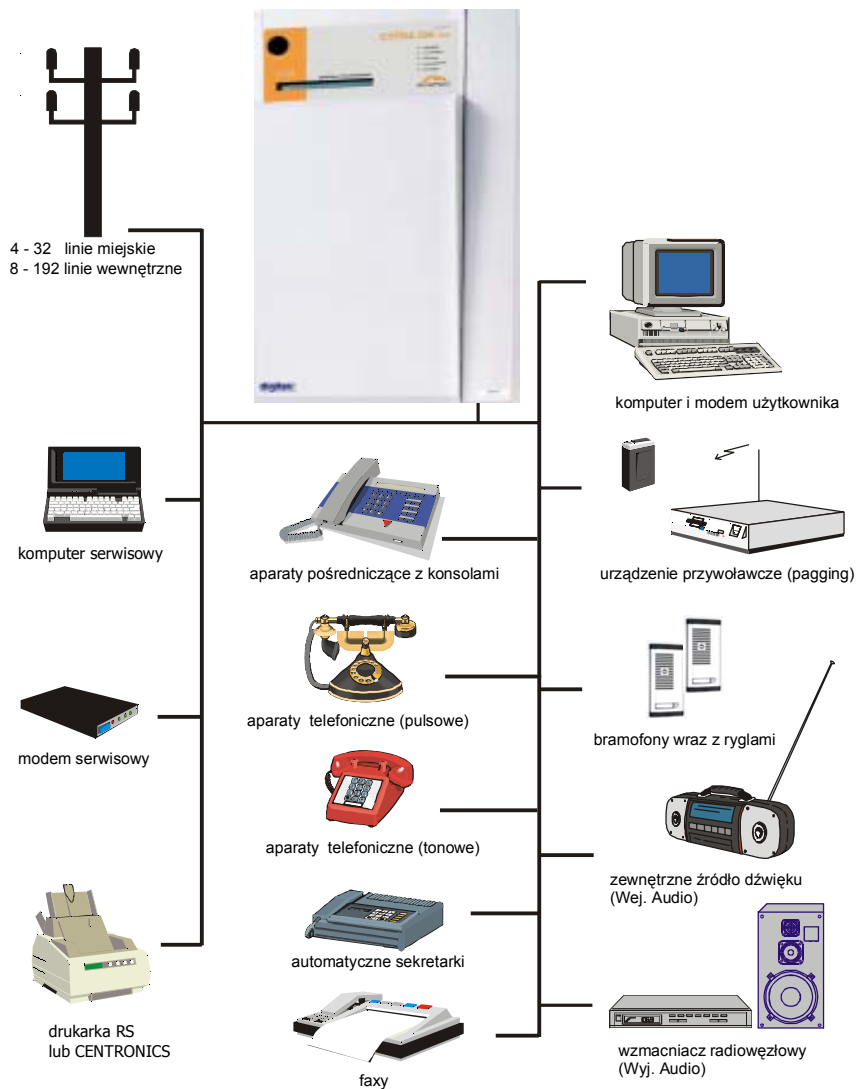


Rozmieszczenie bloków i modułów w centrali CYFRA 200 (V120)



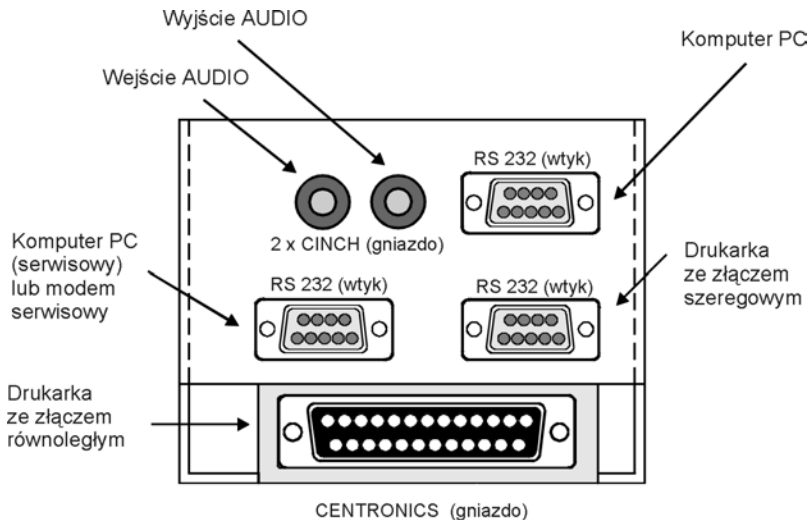
Rozmieszczenie bloków i modułów w centrali CYFRA 200 (V224)

3.2. Podłączenie urządzeń zewnętrznych do centrali CYFRA 200



3.3. Współpraca centrali z urządzeniami zewnętrznymi

Centrala CYFRA 200 standardowo wyposażona jest w następujące gniazda do współpracy z urządzeniami zewnętrznymi:



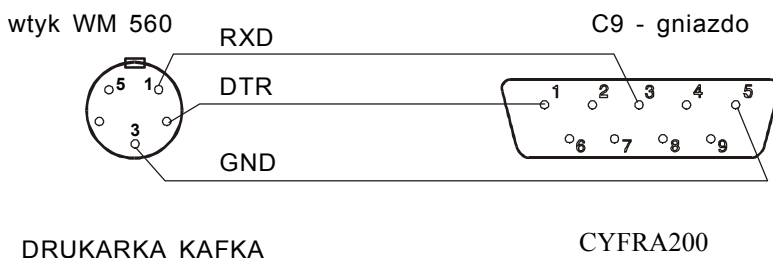
- Komputer PC
wtyk DB09 (RS232); razem z centralą dostarczany jest kabel połączeniowy o długości 6m wraz z wersją instalacyjną programu komputerowego *Di200*
- Modem serwisowy lub Komputer PC
wtyk DB09 (RS232); razem z centralą dostarczany jest modem zewnętrzny (33,6 kbps) oraz kabel połączeniowy o długości 3m
- Drukarka ze złączem szeregowym (RS232)
wtyk DB09 (RS232);

Do centrali CYFRA 200 można podłączyć drukarkę ze złączem szeregowym. W drukarce należy ustawić następujące parametry transmisji (sposób ich ustawienia zgodnie z instrukcją obsługi drukarki):

- prędkość transmisji 4800 bodów,
- 8 bitów danych (bez bitu parzystości),
- parzystość ignorowana,
- 80 znaków w wierszu,
- CR → CR + LF,
- druk normalny.

Możliwe jest podłączenie do centrali małej drukarki termicznej KAFKA 1 produkcji polskiej.

KABEL POŁĄCZENIOWY POMIĘDZY DRUKARKĄ KAFKA 1 A CENTRALĄ CYFRA 200



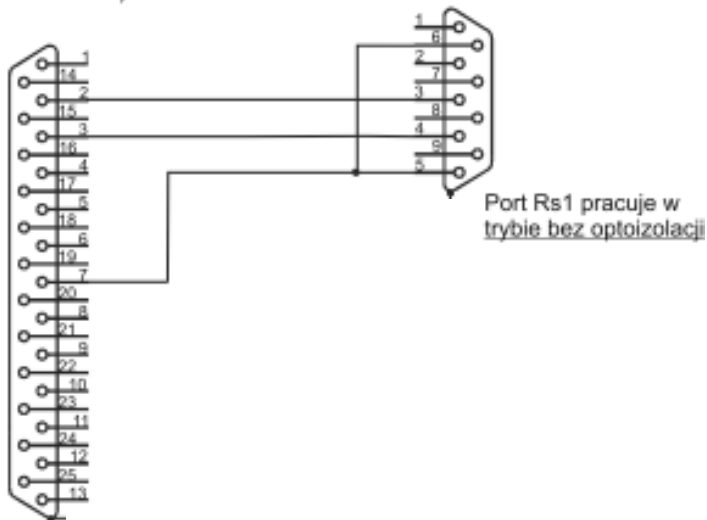
DRUKARKA KAFKA

CYFRA200

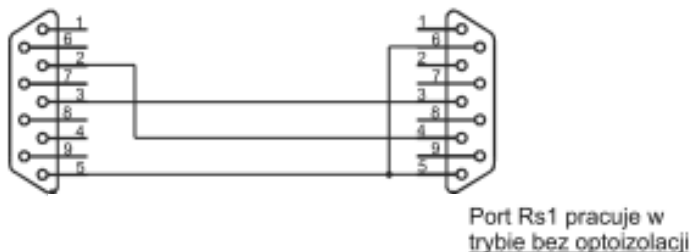
- Drukarka równoległa (CENTRONICS)
gniazdo DB25 (CENTRONICS);
Do centrali CYFRA 200 można podłączyć kablem CENTRONICS dowolną drukarkę ze złączem równoległym
- Wejście AUDIO
gniazdo CINCH;
Do centrali CYFRA 200 można podłączyć dodatkowe zewnętrzne źródło dźwięku (np. radio), używane np. w trybie przekazywania połączeń
- Wyjście AUDIO
gniazdo CINCH;
Do dołączenia np. wzmacniacza radiowęzłowego (przekazywanie komunikatów)

KABEL POŁĄCZENIOWY MODEM - CENTRALA CYFRA 200**Kabel połączeniowy nr K 497**Wtyk DB25
(do modemu)

Gniazdo Db9

**Kabel połączeniowy nr K 498**Wtyk DB9
(do modemu)

Gniazdo DB9



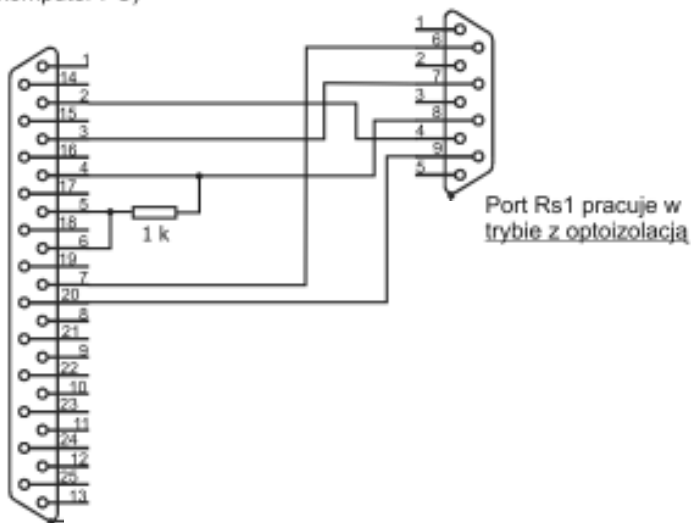
Do połączenia modemu z centralą nie należy używać kabla interfejsu DI 2/8/II.

KABEL POŁĄCZENIOWY KOMPUTER - CENTRALA CYFRA 200

Kabel połączeniowy nr K 499

Wtyk DB25
(komputer PC)

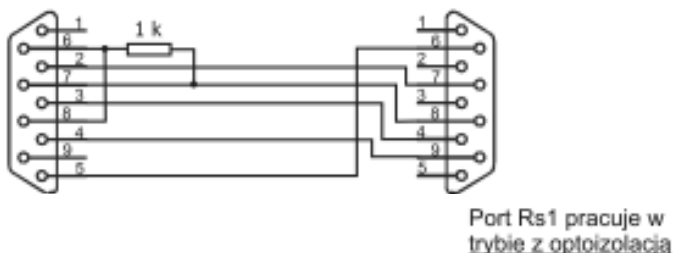
Gniazdo Db9



Kabel połączeniowy nr K 500

Wtyk DB9
(komputer PC)

Gniazdo DB9



Do połączenia komputera PC z centralą można używać kabla interfejsu DI 2/8/II.

DRUKARKA ZE ZŁĄCZEM SZEREGOWYM (RS 232)

Przy współpracy z programem hotelowym Hotel-TK (od ver. 2.51) należy ustawić wydruk w formie linijki dla abonentów rozliczanych (pokoje).

W programie Hotel -TK należy ustawić właściwą centralę oraz parametry transmisji 9600, n, 8, 1.

Kabel połączeniowy podłączamy do centrali do złącza *Drukarka ze złączem szeregowym*.

Schemat kabla połączeniowego:

Komputer
złącze DB09

Centrala CYFRA 200
złącze DB09

2	<----->	3
3	<----->	2
7	<----->	1
5	<----->	5

4. INSTALACJA CENTRALI

4.1. Uwagi ogólne

Przed przystąpieniem do instalacji centrali należy wykonać szczegółowy projekt systemu łączności jaki ma być zrealizowany z wykorzystaniem centrali CYFRA 200. Projekt należy opracować w uzgodnieniu i akceptacji przyszłego Użytkownika, uwzględniając:

- miejsce montażu centrali;
- rodzaje kabli i sposób ich położenia;
- liczbę i typy linii miejskich z uwzględnieniem wymagań na ewentualne dodatkowe wyposażenia;
- liczbę linii abonenckich i numerację abonentów;
- które linie wymagają instalacji zabezpieczeń przeciw-przebieciowych i odgromowych;
- usytuowanie stanowiska operatorskiego oraz ilość i usytuowanie aparatów systemowych;
- podstawowe dane konfiguracyjne (programowania centrali CYFRA 200)-
-organizacja ruchu wychodzącego i przychodzącego, uprawnienia abonentów, tryby pracy centrali i wiele innych informacji.

Etapy czynności instalacyjnych centrali CYFRA 200:

- montaż mechaniczny;
- montaż elektryczny (energetyczny i teletechniczny);
- programowanie centrali (konfigurowanie).



Programowanie centrali CYFRA 200 odbywa się przy pomocy komputera z zainstalowanym programem narzędzowym Di200. Opis programu i instrukcja programowania centrali zawarta jest w „Instrukcji obsługi programu Di200”.

4.2. Montaż mechaniczny centrali CYFRA 200

Centrala CYFRA 200 przeznaczona jest wyłącznie do montażu na ścianie. Ściana, na której ma być zamontowana centrala musi utrzymać jej ciężar (patrz rozdział: *Podstawowe dane techniczne centrali CYFRA 200*).

W celu trwałego i pewnego zamocowania centrali należy wykorzystać wkręty oraz specjalne zaczepy dostarczone przez producenta wraz z centralą. Rozmieszczenie otworów pod zaczepy mocujące należy wykonać zgodnie z dostarczonym szablonem.

W celu zapewnienia prawidłowej pracy centrali CYFRA 200, pomieszczenie, w którym montowana będzie centrala, powinno spełniać następujące warunki:

- temperatura otoczenia od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$;
- dopuszczalna wilgotność względna powietrza od 20% do 90 %, brak kondensacji pary wodnej;
- zasilanie 230V, $+5\%$ - 10% , 50Hz;
- pomieszczenie utrzymywane w czystości, niezapyłone i bez emisji środków chemicznych.



Jeżeli konieczne jest zastosowanie przedłużacza sieciowego, proponujemy użycie atestowanego przedłużacza z filtrem przeciwzakłóceńowym.

4.3. Montaż elektryczny centrali CYFRA 200

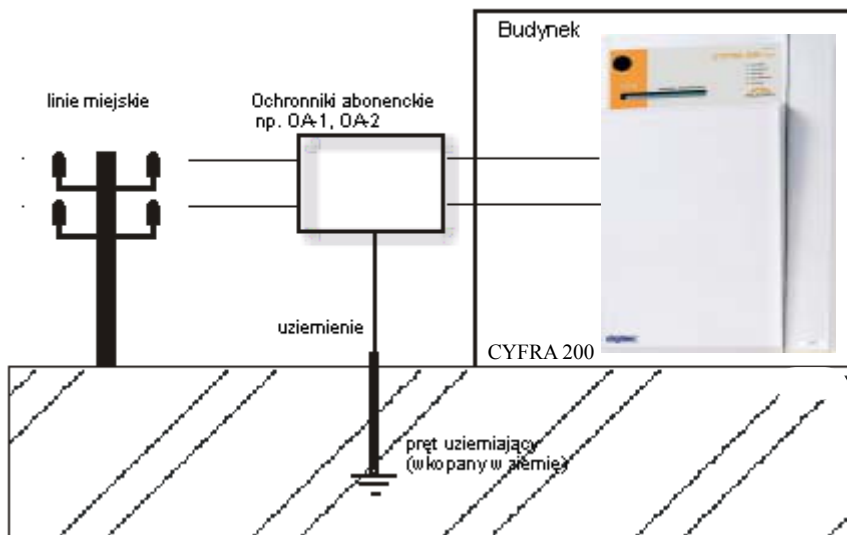
UZIEMIENIE CENTRALI



W pierwszej kolejności wykonywanych podłączeń, należy uziemić centralę.

Odpowiednia jakość uziemnienia jest niezwykle ważna ze względu na pełnione funkcje i powinna podlegać szczegółowej ocenie wykonanej przez osobę uprawnioną. Błędna, pobieżna ocena może powodować bardzo poważne w skutkach następstwa (porażenie prądem elektrycznym, uszkodzenie centrali, itp.).

Wykonanie instalacji uziemiającej (np. pręt uziemiający)



Powyższy przykład stanowi jedynie zalecenie. Długość pręta uziemiającego i głębokość jego wkopania zależne są od rodzaju i składu gleby.

Instalacja uziemiająca powinna być wykonana przewodem o średnicy min. 4 mm². Metalowy pręt uziemiający o długości minimum 0,5m powinien być zakopany na głębokość nie mniejszą niż 0,5m.

Jedynie pomiar rezystancji wykonanego uziemienia i odpowiednio dobrane nadprądowe zabezpieczenia energetyczne pozwalają zakładać, że w żadnej sytuacji na metalowych częściach centrali nie wystąpi napięcie niebezpieczne. **Dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 5Ω.**



Wymagania na uziemienie zawarte są w Polskiej Normie PN-93/T-42107.



Przed zdjęciem obudowy należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.

ZASILANIE CENTRALI

Podłączenie zasilania (dopuszczalne po uziemieniu centrali CYFRA 200) sprowadza się do włożenia wtyczki do gniazda zasilania 230V, 50Hz. Koniecznie należy zwrócić uwagę na to, czy wykorzystywane gniazdo gwarantuje odpowiednią jakość styku np. czy nie jest wypalone oraz czy występujące w nim napięcie odpowiada wymaganiom technicznym centrali CYFRA 200.



Zaleca się, aby centralę podłączyć do gniazodka sieciowego 230V za pośrednictwem filtra przeciwzakłóceńowego z zabezpieczeniem przepięciowym (np. F-506).

Nieodpowiednia jakość napięcia zasilania może być przyczyną poważnej awarii centrali. Uruchamiać i wyłączać centralę CYFRA 200 należy tylko wyłącznikiem sieciowym umieszczonym na spodzie obudowy.

ZASILANIE REZERWOWE CENTRALI

Centrala CYFRA 200 przystosowana jest do akumulatorowego zasilania awaryjnego. Stosuje się 2 lub 4 akumulatory **7Ah, 12V**. Są to akumulatory zewnętrzne połączone z centralą odpowiednim przewodem dołączonym przy zakupie centrali.

Przy zaniku napięcia sieciowego (i rezerwowego) centrala pracuje w trybie awaryjnym tj. analogowe linie miejskie LM1, LM2,..., LM8 są przełączane na analogowe aparaty telefoniczne abonentów wewnętrznych na zaciskach odpowiednio od 000 do 008.

PODŁĄCZENIE ANALOGOWYCH LINII MIEJSKICH

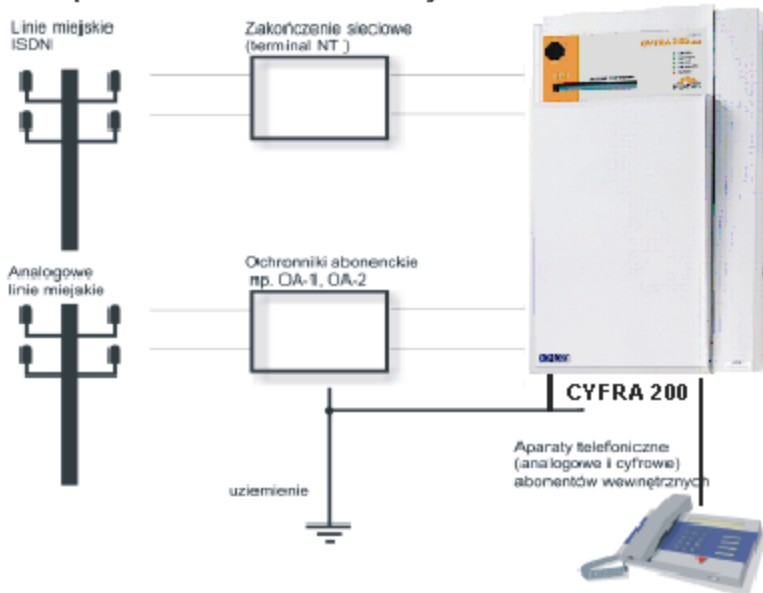
Do centrali CYFRA 200 można podłączyć maksymalnie 32 analogowe linie miejskie (dwuprzewodowe łącze typu abonenckiego z sygnalizacją ASS).

Instalację linii miejskich należy wykonywać w oparciu o przygotowany projekt systemu łączności dla Użytkownika.

Linie miejskie są dołączane do odpowiednich zacisków modułów zabezpieczeń liniowych kart **LIN200** w przełącznicy oznaczone jako **ZLIN200B** (łączówki śrubkowe) lub **ZLIN200K** (Krone). Przełącznica w centrali CYFRA 200 jest umieszczona w dolnej części centrali.

Przeznaczenie poszczególnych slotów bloku elektroniki centrali CYFRA 200, ich numeracja oraz rozmieszczenie przyporządkowanych im modułów zabezpieczeń liniowych w przełącznicy zależy od wersji centrali - inne jest w wersji V120, inne w wersji V224.

Podłączenie uziemienia i linii miejskich do centrali CYFRA 200



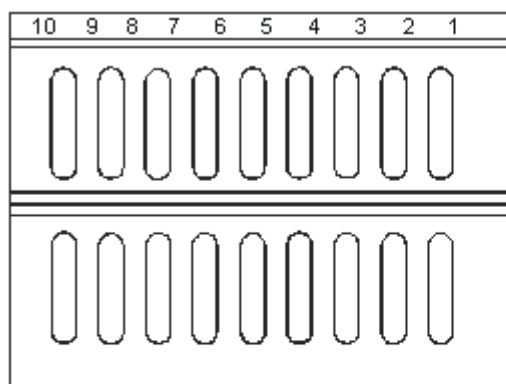
Analogowe linie miejskie są obsługiwane przez karty wyposażen analogowych linii miejskich LIN200. Jedna karta LIN200 może obsługiwać maksymalnie 8 linii miejskich. Centrala CYFRA 200 może obsługiwać maksymalnie 4 karty LIN200.

Karty umieszczane są w slotach 3, 4, 5, oraz 6. W wersji centrali V120 karty LIN200 w slotach 4, 5 oraz 6 są zamienne z kartami analogowych wyposażen abonenckich LOC200. Zatem instalacja np. 2-ej karty LIN200 (a więc linie miejskie od 9 do 16) zmniejsza maksymalną liczbę łączy abonenckich o 16.



Pierwszą kartę LIN200 umieszcza się w slocie nr 3 (zaciski LM01-LM07), drugą w slocie nr 4 (zaciski LM08-LM15) itd. W przypadku wyposażenia centrali w łączy miejskie ISDN, kartę LIN200 należy umieścić w slocie nr 5.

Rozbudowa centrali o dodatkowe analogowe linie miejskie możliwa jest co 4 linie miejskie.



Rozmieszczenie slotów i kart elektroniki w centrali CYFRA 200 (V120)

Slot 1 - karta PROC200

Slot 2 - wolny

Slot 3 - karta LIN200

Slot 4 - karta LIN200
lub LOC200

Slot 5 - karta LIN200
lub LOC200

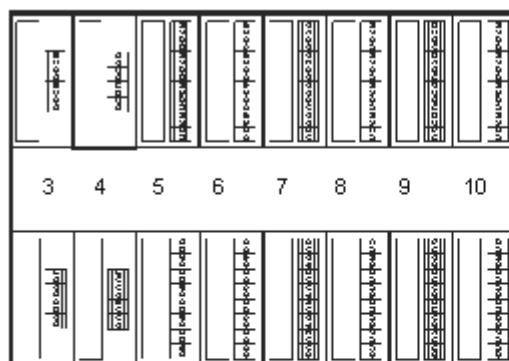
Slot 6 - karta LIN200
lub LOC200

Slot 7 - karta LOC200
lub SYS206

Slot 8 - karta LOC200
lub SYS206

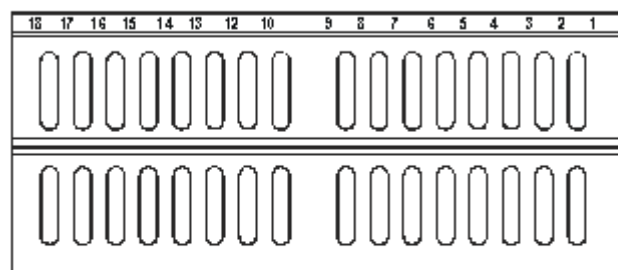
Slot 9 - karta LOC200

Slot 10 - karta LOC200



poz.3,4 - zabezpieczenia linii miejskich
poz.5, ...10 - zabezpieczenia linii abonenckich

Rozmieszczenie modułów zabezpieczeń dla poszczególnych kart elektroniki w centrali CYFRA 200 (V120)



Rozmieszczenie slotów i kart elektroniki
w centrali CYFRA 200 (V224)

Slot 1 - karta PROC200

Slot 2 - wolny

Slot 3 - karta LIN200

Slot 4 - karta LIN200

Slot 5 - karta LIN200

Slot 6 - karta LIN200

Slot 7 - karta LOC200

Slot 8 - karta LOC200

Slot 9 - karta LOC200

Slot 10 - karta LOC200

Slot 11 - karta LOC200

Slot 12 - karta LOC200

Slot 13 - karta LOC200

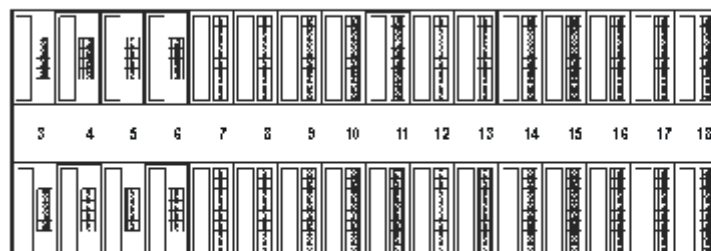
Slot 14 - karta LOC200

Slot 15 - karta SYS206
lub LOC200

Slot 16 - karta SYS206
lub LOC200

Slot 17 - karta LOC200

Slot 18 - karta LOC200



poz. 3,4,5,6 - zabezpieczenia linii miejskich

poz. 7, ..., 18 - zabezpieczenia linii abonenckich

Rozmieszczenie modułów zabezpieczeń dla poszczególnych
kart elektroniki w centrali CYFRA 200 (V224)

PODŁĄCZENIE LINII MIEJSKICH ISDN

PODŁĄCZENIE LINII ISDN BRA

Do centrali CYFRA 200 można podłączyć maksymalnie 16 linii miejskich ISDN BRA (2B+D). Linie miejskie ISDN BRA są obsługiwane przez karty wyposażenia linii ISDN BRA - **ISDN200B**. Jedna karta ISDN200B może obsługiwać maksymalnie 8 linii miejskich ISDN. Centrala CYFRA 200 może obsługiwać maksymalnie 2 karty ISDN200B (stanowi to ekwiwalent 32 łączy analogowych).

Linie miejskie ISDN dołącza się do modułów zabezpieczeń kart ISDN (gniazda modularne 8-mio stykowe do wtyków RJ45). Przełącznica jest umieszczona w dolnej części centrali i oznaczona jest jako **ZISDN214** (ISDN1-4) oraz **ZISDN58B** (ISDN5-8).

Przeznaczenie poszczególnych slotów bloku elektroniki centrali CYFRA 200, ich numeracja oraz rozmieszczenie przyporządkowanych im modułów zabezpieczeń liniowych w przełącznicy zależy od wersji centrali - inne jest w wersji V120, inne w wersji V224.

Pierwszą kartę ISDN200B umieszcza się w slotcie nr 3, drugą w slotcie nr 5. Jedna karta ISDN200B zajmuje (programowo) w centrali dwa kolejne sloty.

Rozbudowa centrali o dodatkowe linie miejskie ISDN możliwa jest co 2 łączy ISDN.

Istnieje możliwość jednoczesnego podłączenia do centrali CYFRA 200 linii miejskich analogowych oraz cyfrowych. Wówczas może być maksymalnie 8 łączy ISDN BRA i 16 łączy analogowych.



Zainstalowanie w centrali CYFRA 200 karty ISDN wymaga ustawienia (dla linii ISDN) w programie komputerowym Di200 w oknie „Uprawnienia linii miejskich” zaliczania krajowego lub ISDN oraz wybierania pulsowego 66/33 lub ISDN.



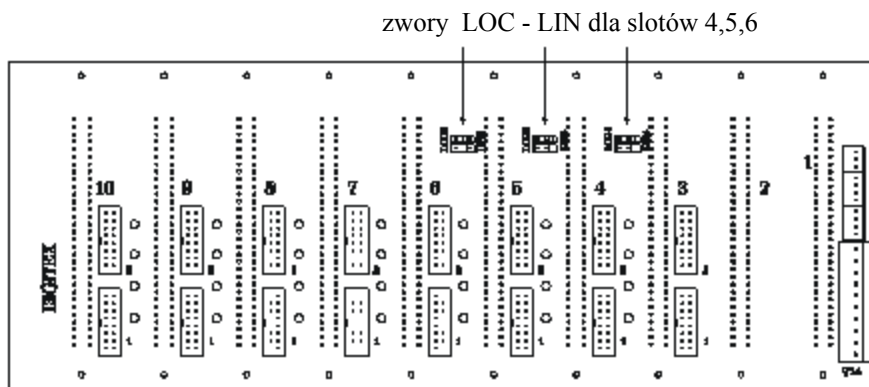
*Zainstalowanie w centrali CYFRA 200 karty ISDN wymaga zmiany ustawienia zwory określającej źródło impulsów zegarowych, synchronizujących procesor główny na karcie PROC202 (patrz rysunek karty PROC202 str. 40). Zwora ustawiana jest wówczas w pozycji odpowiadającej synchronizacji zewnętrznej **EXT**.*

*Praca centrali CYFRA 200 bez karty ISDN (np. czynności serwisowe, wymiana karty lub rozbudowa) wymaga ustawienia zwory na karcie procesorowej PROC202 w pozycji odpowiadającej synchronizacji wewnętrznej procesora głównego **INT**.*

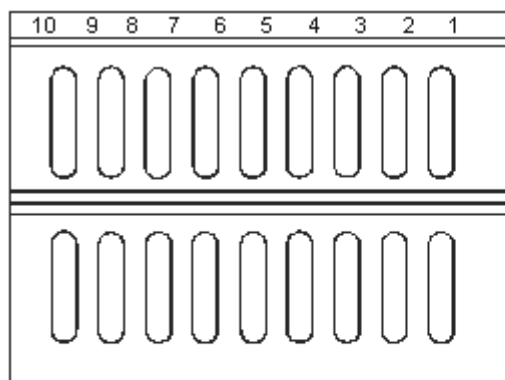
W centrali CYFRA 200 (V120) sloty 4,5 i 6 są slotami wielofunkcyjnymi: mogą obsługiwać zarówno karty linii miejskich jak i karty abonentów wewnętrznych. Rodzaj karty deklarowany jest ustawieniem odpowiedniej zwory na płycie bazowej bloku elektroniki (jak na rysunku).

Jeżeli karta ISDN jest zainstalowana w slotcie nr 3 to zwora konfigurująca slot nr 3 musi być ustawiona w pozycji LIN, natomiast zwora na płycie bazowej konfigurująca slot nr 4 musi być ustawiona w pozycji LOC (patrz rysunek). Przy tym ustawieniu slot nr 4 może być slotem wolnym lub można zainstalować w nim kartę wyposażenia abonentów wewnętrznych LOC200. Ta sama zasada dotyczy slotu nr 5 i nr 6. Jeżeli karta ISDN jest zainstalowana w slotcie nr 5 to zwora na płycie bazowej konfigurująca slot nr 5 musi być ustawiona w pozycji LIN (patrz rysunek) natomiast zwora na płycie bazowej konfigurująca slot nr 6 musi być ustawiona w pozycji LOC (patrz rysunek). Przy tym ustawieniu slot nr 6 może być slotem wolnym lub można zainstalować w nim kartę wyposażenia abonentów wewnętrznych LOC200.

Jeżeli w slotcie nr 5 nie ma karty ISDN wówczas sloty nr 5 i 6 można wykorzystać do obsługi karty wyposażenia analogowych linii miejskich LIN200 lub kart wyposażenia abonenckich (lokalnych) LOC200. Pamiętać przy tym należy o właściwym ustawieniu zworek na płycie bazowej centrali CYFRA200 (V120).



Płyta bazowa centrali CYFRA 200



Rozmieszczenie slotów i kart elektroniki w centrali CYFRA 200 (V120)

Slot 1 - karta PROC200

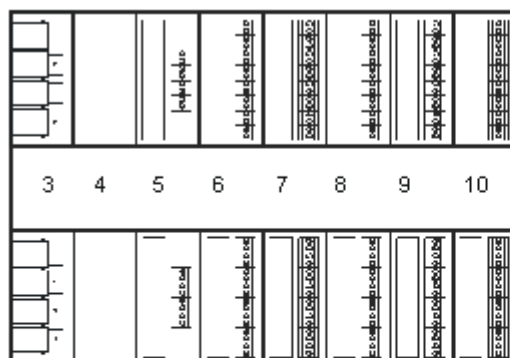
Slot 2 - wolny

Slot 3* - karta ISDN PRA
lub ISDN BRA

Slot 4* - wolny
lub LOC200

Slot 5* - karta ISDN BRA
lub wolny
lub LIN200
lub LOC200

Slot 6* - wolny
lub LIN200
lub LOC200



Slot 7 - karta LOC200
lub SYS206

Slot 8 - karta LOC200
lub SYS206

Slot 9 - karta LOC200

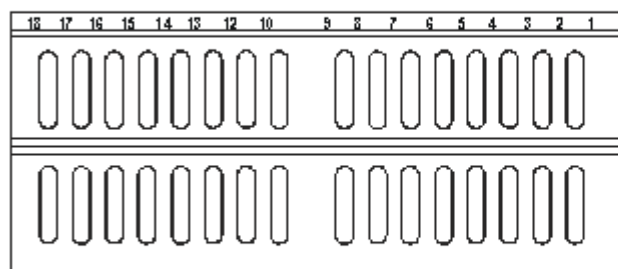
Slot 10 - karta LOC200

poz.3 - zabezpieczenia linii miejskich ISDN (8x 2B+D)

poz.5 - zabezpieczenia linii miejskich analogowych

poz.6, .. 10 - zabezpieczenia linii abonenckich

Rozmieszczenie modułów zabezpieczeń dla kart ISDN oraz pozostałych kart elektroniki w centrali CYFRA 200 (V120)



Rozmieszczenie slotów i kart elektroniki
w centrali CYFRA200 (V224)

Slot 1 - karta PROC200

Slot 2 - wolny

Slot 3* - karta ISDN PRA
lub ISDN BRA

Slot 4* - wolny

Slot 5* - karta ISDN BRA
lub LIN200
lub wolny

Slot 6* - wolny
lub karta LIN200

Slot 7 - karta LOC200

Slot 8 - karta LOC200

Slot 9 - karta LOC200

Slot 10 - karta LOC200

Slot 11 - karta LOC200

Slot 12 - karta LOC200

Slot 13 - karta LOC200

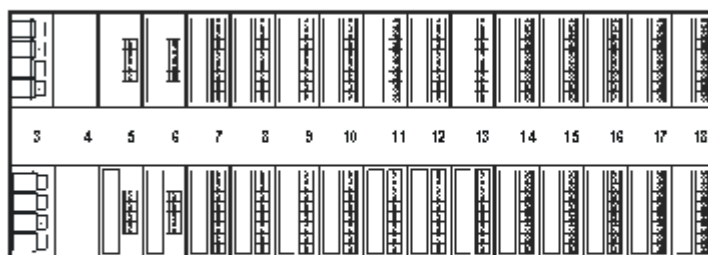
Slot 14 - karta LOC200

Slot 15 - karta SYS206
lub LOC200

Slot 16 - karta SYS206
lub LOC200

Slot 17 - karta LOC200

Slot 18 - karta LOC200



poz. 3 - zabezpieczenia linii miejskich ISDN (8x 2B+D)

poz. 5, 6 - zabezpieczenia linii miejskich analogowych (16 linii)

poz. 7, ..., 18 - zabezpieczenia linii abonentów

Rozmieszczenie modułów zabezpieczeń dla kart ISDN oraz
pozostałych kart elektroniki w centrali CYFRA 200 (V224)

W centrali CYFRA 200 (V224) sloty nr 3,4,5, oraz nr 6 mogą obsługiwać tylko karty linii miejskich.

Jeżeli karta ISDN jest zainstalowana w slotie nr 3 to slot nr 4 musi pozostać wolny. Ta sama zasada dotyczy slotu nr 5 i nr 6. Jeżeli karta ISDN jest zainstalowana w slotie nr 5 to slot nr 6 musi być wolny.

PODŁĄCZENIE LINII ISDN PRA

Centralę CYFRA 200 można wyposażać w jeden moduł wyposażenia **ISDN PRA (30B+D) - LIN30A**. Karta jest dostępna w 3 wersjach:

- 1 - z ograniczeniem do 16 kanałów PRA
- 2 - z ograniczeniem do 24 kanałów PRA
- 3 - bez ograniczeń, czyli do 30 kanałów PRA.

Linie miejskie ISDN PRA dołącza się do modułu zabezpieczeń karty ISDN PRA (gniazdo modularne 8-mio stykowe do wtyku RJ45). Przełącznica jest umieszczona w dolnej lewej części centrali i oznaczona jest jako **ZISDN214/1**.

Kartę LIN30A umieszcza się w slotie nr 3.

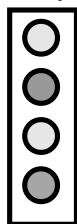
Podłączając kartę ISDN PRA w wersji do 30 kanałów PRA centrala nie obłuży już więcej kart linii miejskich.

Podłączając kartę ISDN PRA w wersji do 24 kanałów można dodatkowo zainstalować jedną kartę wyposażenia analogowych linii miejskich LIN200, umieszczając ją w slotie nr 6.

Podłączając kartę ISDN PRA w wersji do 16 kanałów można dodatkowo zainstalować jedną kartę wyposażenia linii ISDN BRA umieszczając ją w slotie nr 5 lub dwie karty wyposażenia analogowych linii miejskich LIN200, umieszczając je w slotie nr 5 i 6.

Gdy w centrali CYFRA 200 jest zainstalowana karta wyposażenia ISDN PRA oraz ISDN BRA, wówczas nie można już zainstalować karty wyposażenia analogowych linii miejskich.

Poniżej opisano sygnalizację pracy karty ISDN PRA za pomocą diod umieszczonych na tej karcie:

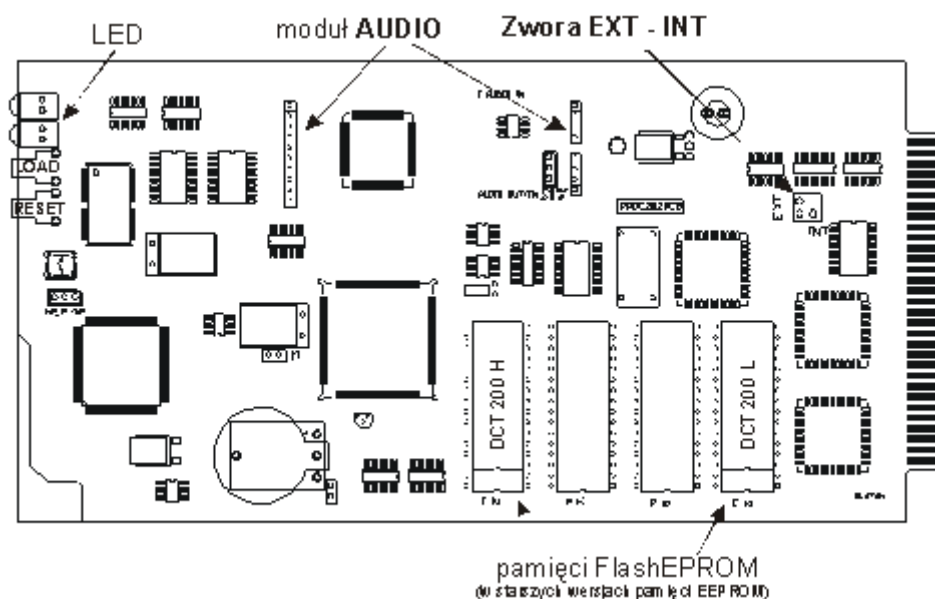


- zielona - informuje o aktywności karty (o wykonywaniu połączeń)

- czerwona - informuje o gotowości do pracy (karta jest włączona)

- zielona - informuje o podłączony tracie i prawidłowej synchronizacji

- czerwona - informuje o załączeniu sum kontrolnych CRC4 (włączenie funkcji zależy od dostawcy traktu PRA a dokonuje się tego zwierając jumper JP1 na karcie ISDN PRA)

WIDOK KARTY PROCESOROWEJ **PROC202** CENTRALI CYFRA 200

PODŁĄCZENIE LINII ABONENCKICH

Do centrali CYFRA 200 można podłączyć maksymalnie 112 analogowe linie abonenckie (wewnętrzne) w wersji centrali V120 lub 192 analogowe linie abonenckie w wersji centrali V224. Linie abonenckie obsługiwane są przez karty wyposażenia analogowych linii abonenckich **LOC200**. Jedna karta może obsłużyć maksymalnie 16 linii abonenckich. Zatem centralę CYFRA 200 można wyposażać maksymalnie w 7 kart LOC200 (w wersji V120) lub w 12 kart LOC200 (w wersji V224).

Instalację linii abonenckich należy wykonywać w oparciu o przygotowany projekt systemu łączności dla użytkownika.

Linie abonenckie są dołączane do odpowiednich zacisków modułów zabezpieczeń liniowych kart LOC200 w przełącznicy oznaczone jako **ZLOC200A** lub **ZLOC200K**. Moduły zabezpieczeń liniowych wyposażone są w łączówki śrubowe typu ETB 1102 do dołączania linii miejskich. Przełącznica w centrali CYFRA 200 jest umieszczona w dolnej części centrali.

Przeznaczenie poszczególnych slotów bloku elektroniki centrali CYFRA 200, ich numeracja oraz rozmieszczenie przyporządkowanych im modułów zabezpieczeń liniowych w przełącznicy zależy od wersji centrali - inne jest w wersji V120, inne w wersji V224.

Sposób rozmieszczenia kart LOC 200 w centrali CYFRA 200 przedstawiono na wcześniejszych rysunkach. Dodatkowo należy zapoznać się z rozdziałem *Podłączenie linii miejskich*.



Pierwszą kartę LOC200 umieszcza się w slotcie nr 10 dla V120 lub w slotcie nr 18 dla V224 (zaciski 000-015), kolejną w slotcie nr 9 lub nr 17 (zaciski 016-031) itd.

Maksymalna długość przewodu linii wewnętrznej (kabel parowany, paryskrętka) łączącego aparat abonenta z centralą CYFRA 200 limitowany jest średnicą stosowanego przewodu i opornością pętli abonenckiej (włącznie z aparatem).

Aparaty jednoparowe	- max. oporność pętli 800 Ohm
Aparaty systemowe	- max. oporność pętli 40 Ohm
Bramofon	- max. oporność pętli 20 Ohm

PODŁĄCZNIENIE LINII ABONENCKICH ISDN

Do centrali CYFRA 200 można podłączyć od 2 do 56 łączy abonenckich ISDN w wersji V120 lub do 96 łączy ISDN w wersji V224. Linie abonenckie ISDN obsługiwane są przez karty wyposażenia łączy abonenckich ISDN - **ISDN208A**. Jedna karta może obsłużyć maksymalnie 8 łączy ISDN. Zatem centralę CYFRA 200 można wyposażyć maksymalnie w 7 (dla V120) lub 12 (dla V224) kart ISDN208A.

Linie abonenckie ISDN są dołączane do modułu zabezpieczeń karty ISDN208A (gniazdo modularne 8-mio stykowe do wtyku RJ45) oznaczonego jako **ZISDN214/4**. Przełącznica znajduje się w dolnej części centrali.

Przeznaczenie poszczególnych slotów bloku elektroniki centrali CYFRA 200, ich numeracja oraz rozmieszczenie przyporządkowanych im modułów zabezpieczeń liniowych w przełącznicy zależy od wersji centrali - inne jest w wersji V120, inne w wersji V224.

Karty ISDN208A stosuje się zamiennie w centrali CYFRA 200 z kartami LOC200. Rozmieszczenie kart LOC200 w centrali przedstawiono na wcześniejszych rysunkach. Dodatkowo należy zapoznać się z rozdziałem *Podłączenie linii miejskich*.

PODŁĄCZENIE APARATÓW SYSTEMOWYCH I KONSOL

Centrala CYFRA 200 współpracuje z aparatami systemowymi firmy Panasonic. W skład kompletu wchodzi:

Aparat systemowy - Panasonic **KX-T7730CE** lub starszy

Do podłączenia aparatu systemowego do centrali CYFRA 200 należy użyć instalacji czteroprzewodowej:

- żyły a,b (wewnętrzne we wtyku RJ14) to tor rozmówny aparatu
- żyły c,d (zewnętrzne we wtyku RJ14) to linie sterujące

Konsola systemowa - Panasonic **KX-T7740X** lub starsza

Konsola (przystawka bezpośredniego wybierania) do aparatu systemowego sygnalizuje stan linii wewnętrznych (wolna, zajęta).

Do podłączenia konsoli systemowej do centrali CYFRA 200 należy użyć instalacji dwuprzewodowej:

- żyły c,d (zewnętrzne we wtyku RJ14 to linie sterujące

Do obsługi aparatów systemowych i konsol w centrali CYFRA 200 używany jest moduł wewnętrzny o nazwie **SYS206**. W zależności od wyposażenia może obsługiwać do 6 aparatów systemowych (6 torów sterowania) oraz 6 konsol (6 torów sterowania). Centrala obsługuje maksymalnie 2 karty SYS206.

Przeznaczenie poszczególnych slotów bloku elektroniki centrali CYFRA 200, ich numeracja oraz rozmieszczenie przyporządkowanych im modułów zabezpieczeń liniowych w przełącznicy zależy od wersji centrali - inne jest w wersji V120, inne w wersji V224.

Sposób rozmieszczenia kart SYS206 w centrali CYFRA 200 przedstawiono na wcześniejszych rysunkach.

W zależności od wersji centrali CYFRA 200 (V120 lub V224) karty systemowe SYS206 mogą być umieszczone w następujących slotach:

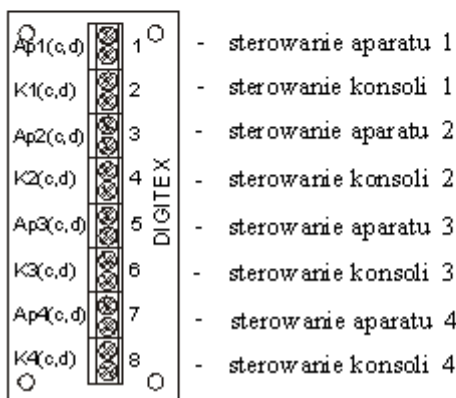
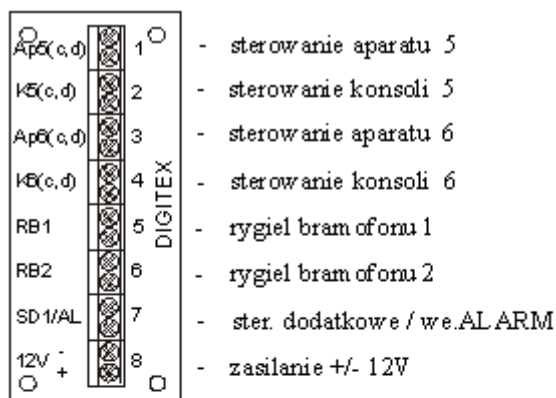
- w wersji V120 karty SYS206 mogą być umieszczone w slotach nr 8 i nr 7. Pierwszą kartę SYS206 umieszcza się w slotcie nr 8;
- w wersji V224 karty SYS206 mogą być umieszczone w slotach nr 16 i nr 15. Pierwszą kartę SYS206 umieszcza się w slotcie nr 16.

Karta SYS206 obsługuje dodatkowo maksymalnie 2 bramofony (zasilanie dwóch kaset rozmównych, sterowanie dwoma ryglami) oraz przełącznik sterowania dodatkowego (styk zwierny).

Tory rozmówne (czyli żyły a,b) aparatów systemowych muszą być podłączone do dowolnego zacisku abonenckiego portu wewnętrznego centrali CYFRA 200 w przełącznicy.

Następnie w programie *Di200* należy ponownie przyporządkować aparatom systemowym zaciski dla toru rozmównego. Należy pamiętać, że warunkiem koniecznym do poprawnego działania konsol jest włączenie co najmniej jednego aparatu systemowego.

W przypadku modułu SYS206 zainstalowanego w centrali CYFRA 200 (V120) w slotcie nr 8 (lub w slotcie nr. 16 w centrali CYFRA 200 (V224)) w przełącznicy przyporządkowane są odpowiednio zaciski:



W przypadku modułu SYS206 zainstalowanego w centrali CYFRA 200 (V120) w slotcie nr 7, (lub w slotcie nr. 15 w centrali CYFRA 200(V224))w przełącznicy przyporządkowane są odpowiednio zaciski:

Ap11(c,d)	1	- sterowanie aparatu 11
K11(c,d)	2	- sterowanie konsoli 11
Ap12(c,d)	3	- sterowanie aparatu 12
K12(c,d)	4	- sterowanie konsoli 12
RB3	5	- rygiel bram ofonu 3
RB4	6	- rygiel bram ofonu 4
SD2/AL	7	- ster. dodatkowe / we.AL ARM
12V -	8	- zasilanie +/- 12V
0 +	0	

Ap7(c,d)	1	- sterowanie aparatu 7
K7(c,d)	2	- sterowanie konsoli 7
Ap8(c,d)	3	- sterowanie aparatu 8
K8(c,d)	4	- sterowanie konsoli 8
Ap9(c,d)	5	- sterowanie aparatu 9
K9(c,d)	6	- sterowanie konsoli 9
Ap10(c,d)	7	- sterowanie aparatu 10
K10(c,d)	8	- sterowanie konsoli 10

Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Aparaty systemowe”.

PODŁĄCZENIE I UŻYTKOWANIE BRAMOFONÓW

Centrala CYFRA 200, zarówno w wersji V120 jak i V224, może współpracować maksymalnie z 4 bramofonami. Bramofony muszą być wykonane i podłączone zgodnie z dokumentacją firmy PLATAN dołączaną do bramofonów.

Aby centrala obsługiwała bramofony musi być wyposażona w kartę SYS206. Jedna karta SYS206 może obsługiwać 2 bramofony.

Bramofon:

- zasilanie kasety rozmównej z zacisku +/-12V;
- tor rozmówny podłączany jest do dedykowanego zacisku abonenckiego portu wewnętrznego;
- sterowanie rygłem (styk zwierny) należy podłączyć do zacisku **Ap**.

W karcie systemowej SYS206 tor rozmówny bramofonu jest podłączany do dedykowanego zacisku abonenckiego portu wewnętrznego centrali CYFRA 200.

- bramofon nr 1 do zacisku **007**
- bramofon nr 2 do zacisku **023**
- bramofon nr 3 do zacisku **071**
- bramofon nr 4 do zacisku **087**

natomiast sterowanie rygłem bramofonu RB1, RB2, RB3, RB4 podłącza się do modułu zabezpieczeń liniowych karty SYS206.



Zgodnie z powyższym, aby móc skorzystać z bramofonów należy „posiadać” zaciski dedykowane, tzn. w centrali muszą znajdować się karty LOC200 obsługujące zaciski dedykowane.



Szczegółowa instrukcja montażu dostarczana jest wraz z bramofonem.

Włączając tor rozmówny, aby bramofon działał poprawnie, ważne jest właściwe włożenie przewodów w odpowiednie szczeliny portu wewnętrznego.

ODBIÓR WYWOŁANIA Z BRAMOFONÓW

W programie *Di200* przyporządkowuje się maksymalnie 4 abonentów uprawnionych do odbioru wywołania z bramofonu.. Więcej informacji znajduje się w *Instrukcji obsługi programu Di200*.

Po wciśnięciu przycisku bramofonu następuje połączenie z uprawnionymi telefonami. Oczekiwanie na zgłoszenie abonenta jest sygnalizowane w bramofonie zaprogramowanym sygnałem zwrotnym.

Po podniesieniu słuchawki dzwoniącego telefonu możliwa jest rozmowa z osobą, która zgłosiła się za pośrednictwem bramofonu. Otwarcie rygla możliwe jest na 3 sposoby:

1. z telefonu uprawnionego - podczas rozmowy należy przed odłożeniem słuchawki wcisnąć cyfrę  na klawiaturze aparatu telefonicznego.
2. z dowolnego telefonu - po podniesieniu słuchawki dowolnego telefonu można uruchomić rygiel bramofonu wybierając cyfry . Wówczas otwierane są wszystkie rygły bramofonów oraz przekaźniki sterowania dodatkowego.
3. z dowolnego telefonu - po podniesieniu słuchawki dowolnego telefonu, w dowolnym momencie można otworzyć rygiel, wybierając cyfry:



- otwarcie rygla bramofonu nr 1



- otwarcie rygla bramofonu nr 2

PODŁĄCZENIE FAXU LUB MODEMU UŻYTKOWNIKA

Centrala CYFRA 200 współpracuje z faxem i modemem komputerowym użytkownika lub modemem zewnętrznym. Urządzenia te można podłączyć do dowolnego portu wewnętrznego w przełącznicy ZLOC200 centrali CYFRA 200.

Centrala rozpoznaje sygnał FAX (od ver. 4.27) na wszystkich liniach miejskich. W programie komputerowym *Di200* (menu: Funkcje -> Uprawnienia LM) wpisuje się numer (niezależnie dla każdej LM), pod który zadzwoni linia miejska w momencie wykrycia transmisji FAX-owej.



Funkcja Automatycznego Transferu Sygnału Faxu jest aktywna TYLKO w trybie DISA lub poprzez numery DDI. Dla zapewnienia ochrony danych można włączyć opcję TAK w menu: Funkcje -> TabliceWEW -> Inne ustawienia -> Dane.

POŁĄCZENIE CENTRALI Z KOMPUTEREM

Chociaż programowanie niektórych funkcji centrali CYFRA 200 możliwe jest z telefonu to programowanie konfiguracji centrali możliwe jest jedynie z poziomu programu komputerowego *DI200*. Program pracuje w środowiskach WIN9x/NT/2000/XP/2003

Zastosowanie programu *DI 200* umożliwia m.in. szybkie i wygodne:

- zaprogramowanie funkcji centrali,
- modyfikacje tablic numerów dozwolonych i zabronionych,
- modyfikacje tablic taryf, ulg, czasu pracy nocnej centrali,
- modyfikacje uprawnień abonentów,
- przeglądanie rekordów (zestawienie rozmów),
- zapis wszystkich danych do pamięci komputera,
- wydruk wszystkich danych na drukarce podłączonej do komputera.

Dzięki programowi użytkownicy mogą dokonywać bieżącego przeglądania rozmów na monitorze komputera, a potrzebne wydruki wykonywać, np. na koniec miesiąca. Program *DI200* opisany jest w oddzielnej publikacji, tj. „*Instrukcji obsługi programu DI200*”

Centrala CYFRA 200 jest gotowa do pracy zaraz po jej włączeniu

Centrala jest wstępnie zaprogramowana przez producenta w sposób umożliwiający poprawną pracę urządzenia. Jednak, aby centrala CYFRA 200 funkcjonowała zgodnie z oczekiwaniami użytkownika oraz prawidłowo taryfikowała jego rozmowy należy sprawdzić i uzupełnić np. tablicę uprawnień, numery kierunkowe, taryfy itp.

W przypadku dodatkowych zapytań lub nietypowych zastosowań centrali CYFRA 200, prosimy o kontakt z firmą **Platan Sp. z o.o.**

Do współpracy centrali CYFRA 200 z komputerem można stosować dwa rodzaje połączeń:

połączenie bezpośrednio kablowe - w którym komputer jest podłączony do centrali za pomocą kabla połączeniowego RS232;

połączenie przez modem serwisowy - w którym komputer instalatora wyposażony w modem, łączy się z modemem serwisowym podłączonym do centrali CYFRA 200.

Połączenia bezpośrednie kablowe

Centrala CYFRA 200 jest wyposażona standardowo w interfejs do transmisji szeregowej RS-232 (złącze szufladowe C9-wtyk). Do tego złącza można podłączyć, specjalnym kablem połączeniowym (dostarczany przez producenta centrali), komputer PC. Kabel jest dostarczany w komplecie zawierającym:

- program komputerowy *Di200*;
- kabel połączeniowy RS-232 o długości ok 6m;
- instrukcję obsługi.

Połączenie z komputerem jest możliwe po skonfigurowaniu w programie komputerowym *Di200* odpowiedniego portu COM, przez który połączenie ma być realizowane. *Patrz rozdział 3.3.*



Wybrany w komputerze port COM powinien być portem wolnym, do którego nie są podłączone inne urządzenia.

Połączenie przez modem serwisowy

Centrala CYFRA 200 może być programowana zdalnie za pomocą modemu serwisowego. Do zrealizowania połączenia potrzebne są dwa modemy:

- modem podłączony do komputera (znajdującego się w miejscu oddalonym)
- modem serwisowy podłączony do centrali (przez port wewnętrzny centrali oraz specjalny kabel łączący modem serwisowy z portem RS 232 centrali CYFRA 200)



Modem serwisowy można podłączyć do dowolnego zacisku portu wewnętrznego centrali CYFRA 200. Zaciskowi należy przydzielić numer 699 (jeśli w centrali obowiązuje numeracja trzycyfrowa) lub numer 69 (jeśli w centrali obowiązuje numeracja dwucyfrowa).

Połączenie zdalne pomiędzy modemem podłączonym do komputera oraz modemem serwisowym podłączonym do centrali umożliwia programowanie oraz przysyłanie danych pomiędzy centralą a komputerem na odległość. Aby połączenie było realizowane poprawnie, należy przydzielić właściwy numer portu wewnętrznego, do którego podłączony jest modem oraz właściwie skonfigurować zarówno modem podłączony do komputera, jak i modem serwisowy podłączony do linii wewnętrznej w centrali (patrz „Instrukcja obsługi programu *DI200*”).

KOMUNIKACJA Z CENTRALĄ W SIECI LAN

Jeżeli komputer używany do konfiguracji centrali CYFRA 200 znajduje się w sieci LAN, możliwa jest współpraca innych komputerów tej sieci z centralą CYFRA 200. Aby można było zdalnie, przez sieć komputerową, sterować pracą centrali muszą być spełnione następujące warunki:

1. Jeden komputer pracujący w sieci LAN musi być fizycznie połączony z centralą CYFRA 200 za pomocą kabla RS-232 do portu RS. Kabel połączeniowy musi spełniać warunki opisane w *rozdziale 3.3*.
2. Na komputerze połączonym kablem RS-232 do centrali musi być zainstalowany program *etherToRS*, który będzie serwerem dla klientów. Klientem (klientami) będzie program komputerowy *DI200* zainstalowany na innym komputerze. Klient łączy się z serwerem za pomocą protokołu TCP/IP.



Sposób konfiguracji serwera i klienta przedstawiony jest w *Instrukcji obsługi programu DI200*.



Nie ma możliwości upgrade`u programu centrali CYFRA 200 zdalnie przez sieć. Dostępne są opcje dotyczące przesyłania i odbierania konfiguracji centrali przez program DI200 oraz odbieranie historii rozmów przez program BilCent np. w celu taryfikacji.

5. SPOSÓB UZYSKANIA POŁĄCZENIA

POŁĄCZENIA WEWNĘTRZNE

Połączenia wewnętrzne to połączenia między abonentami (użytkownikami) podłączonymi do centrali CYFRA 200. Abonenci mogą też być pogrupowani w Grupy Wspólnego Wywołania (GWW). Połączeniami wewnętrznymi są również połączenia z bramofonem oraz z radiowężłem.

Realizacja połączenia wewnętrznego:



Podnieś mikrotelefon.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz **numer abonenta wewnętrznego, GWW lub radiowężła**. Zakres numeracji wewnętrznej 10 - 69 w przypadku numeracji dwucyfrowej lub 100 - 699 w przypadku numeracji trzycyfrowej. Jest możliwość zwiększenia zakresu numeracji do 99 czy 999, jednak w takim przypadku dostęp do funkcji 7xxxxx, 8xxxxx, 9xxxxx musi być poprzedzony znakiem „#”



Gdy otrzymasz *sygnał zwrotny wywołania*, po zgłoszeniu abonenta zostanie zestawione połączenie.

Gdy otrzymasz *sygnał zajętości abonenta* spróbuj za chwilę jeszcze raz lub zamów połączenie (*patrz: „Zamawianie połączenia z abonentem wewnętrznym”*).



Jeżeli w trakcie rozmowy usłyszysz w słuchawce mikrotelefonu (na tle rozmowy) sygnał oferowania oznaczać to będzie, że kolejna rozmowa (miejska lub wewnętrzna) oczekuje na realizację. Po zakończeniu prowadzonej rozmowy (odłożeniu mikrotelefonu) centrala połączy Cię z oczekującym abonentem.

POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE

Połączenia zewnętrzne to połączenia między abonentem wewnętrznym (użytkownikiem centrali CYFRA 200) a abonentem zewnętrznym (miejskim).

Połączenia zewnętrzne wychodzące realizowane są przez abonentów do tego uprawnionych (odpowiednie uprawnienia dla każdego użytkownika centrali nadaje instalator centrali CYFRA 200 lub osoba serwisująca centralę).

Połączenie z centralą miejską osiąga się po wybraniu grupy linii miejskich, tj. po naciśnięciu cyfry „0” lub „80” i „84”. Istnieje możliwość połączenia przez konkretną linię miejską. Wówczas należy wybrać cyfry „81xx”, gdzie xx jest numerem linii miejskiej od 01 do 32. Na przykład wybierając 8103 wyjdziemy przez 3 linię miejską - LM3. Linie miejskie przyporządkowuje się do danej grupy linii miejskiej w programie *DI200: menu Funkcje -> Tablice WEW*. Linie miejskie należące do grupy „84” zdefiniowane są w tablicy 32 jako wyjście przez „80”

Jeśli chcesz zrealizować połączenie zewnętrzne, to:



Podnieś mikrotelefon.

Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz



Otrzymasz :

- sygnał zajętości gdy linie miejskie podłączone do centrali są zajęte
- sygnał nieosiągalności gdy twój aparat nie ma uprawnień do wykonywania połączeń wychodzących albo ma zablokowane wyjście na miasto indywidualnym kodem.
- sygnał zgłoszenia centrali miejskiej gdy nie są spełnione powyższe warunki.



Wybierz **numer abonenta zewnętrznego** (na sygnale zgłoszenia centrali miejskiej).

Otrzymasz sygnał nadawany przez centralę miejską, zgodny ze stanem abonenta zewnętrznego - wolny lub zajęty.



W przypadku zajętej linii miejskiej, można zamówić połączenie z linią miejską lub też z numerem mieskim



Nie jest możliwe zaprogramowanie bezpośredniego dostępu do linii miejskiej z telefonu, natomiast możliwe jest to z poziomu programu komputerowego DI200.

6. USŁUGI REALIZOWANE PRZEZ CENTRAŁĘ CYFRA 200

6.1. Usługi związane z połączeniami przychodzącymi

LINIE MIEJSKIE ANALOGOWE

Centrala CYFRA 200 może pracować w trzech trybach obsługi połączeń przychodzących analogowymi liniami miejskimi. Wybór trybu obsługi definiuje użytkownik centrali natomiast instalator musi odpowiednio skonfigurować opisane niżej tryby w programie komputerowym *DI200* (patrz także: „*Nagranie zapowiedzi słownej*”).

TRYB „Operator - NIE”

Centrala CYFRA 200 pracująca w trybie „Operator - NIE” zestawia połączenie przychodzące analogową linią miejską ze zdefiniowanym przez użytkownika wewnętrznym aparatem telefonicznym lub systemowym (max. 8 aparatami). Konfigurację trybu „Operator - NIE” dokonuje się przy pomocy programu komputerowego *DI200*.

Jeśli abonent miejski chce zadzwonić do abonenta centrali CYFRA 200, która pracuje w trybie „Operator - NIE”, to:



Wybiera **numer miejski centrali CYFRA 200**.
Usłyszy sygnał zwrotny centrali (wolny, zajęty).



Centrala CYFRA 200 zestawia połączenie z abonentami wewnętrznymi według zadeklarowanej kolejności w programie *DI200*.

TRYB „Operator - TAK”

Centrala CYFRA 200 pracująca w trybie „Operator - TAK” zestawia połączenie przychodzące analogową linią miejską analogicznie jak w trybie „Operator - NIE”. Jednak w trybie „Operator - TAK” centrala zgłasza się nagraniem przez użytkownika zapowiedzią słowną lub melodią w czasie zestawiania połączenia. Pełną konfigurację tego trybu ustawia się przy pomocy programu *DI200*.

Jeśli abonent miejski chce zadzwonić do abonenta centrali CYFRA 200, która pracuje w trybie „Operator - TAK”, to:



Wybiera **numer miejski centrali** CYFRA 200.

Usłyszysz zapowiedź słowną centrali,
np. „*Tu firma XXXX. Proszę czekać na zgłoszenie operatora...*”



Centrala CYFRA 200 zestawia połączenie z abonentami wewnętrznymi według zadeklarowanej kolejności.

TRYB „DISA”

Jeżeli centrala CYFRA 200 obsługuje ruch przychodzący analogowymi liniami miejskimi w trybie DISA, abonent dzwoniący z *miasta* po wybraniu numeru centrali usłyszysz zapowiedź słowną (nagraną przez użytkownika), w czasie której może wybrać numer wewnętrzny abonenta centrali lub Grupy Wspólnego Wywołania. Długość czasu przeznaczanego na wybranie numeru abonenta wewnętrznego (czasu DISA) jest określony przez użytkownika i ustawia się go w programie *DI200*.



Aby móc skorzystać z funkcji DISA abonent dzwoniący z zewnątrz musi używać aparatu telefonicznego z wybieraniem tonowym (DTMF).

Jeśli abonent miejski chce zadzwonić do abonenta centrali CYFRA 200, która pracuje w trybie DISA, to:



Wybiera **numer miejski centrali** CYFRA 200.



Usłyszysz zapowiedź słowną centrali np. „*Tu firma XXX. Proszę wybrać tonowo numer wewnętrzny*”. W tym czasie powinien wybrać numer wewnętrzny abonenta. W każdym momencie (np. gdy otrzyma sygnał zajętości) może anulować wybrany numer wciskając „*” i wybrać inny numer wewnętrzny.



Po upływie czasu DISA, gdy abonent miejski nie wybrał numeru wewnętrznego, centrala rozłączy połączenie lub przełączy w tryb „Operator - TAK” gdy aktywna jest funkcja „**Konsola po Disa**”.



W centrali, przy pomocy programu DI200, można włączyć funkcję „Konsola po Disa”. W takim wypadku po upływie czasu Disa, gdy abonent nie wybierze numeru wewnętrznego (lub nie używa telefonu DTMF), centrala CYFRA 200 zestawia połączenie z telefonami pośredniczącymi wskazanymi w programie np. sekretarką.

LINIE MIEJSKIE ISDN

TRYBY: Operator - TAK, Operator -NIE, DISA,

Wyżej wymienione tryby obsługują linie cyfrowe jak i analogowe w taki sam sposób. Jedyna różnica polega na tym, że jedna miejska linia cyfrowa ISDN BRA może obsłużyć jednocześnie dwa wywołania (bierze się to z rozdziału dostępu ISDN-BRA na dwa kanały B, z których każdy może być osobno wykorzystywany jako kanał rozmówny).

KORZYSTANIE Z USŁUGI DDI:

Centrala CYFRA 200 umożliwia abonentowi miejskiemu bezpośrednie wybieranie numeru abonenta wewnętrznego. Aby skorzystać z tej funkcji centrali muszą być spełnione następujące warunki:

- centrala CYFRA 200 musi mieć zainstalowane pakiety ISDN;
- użytkownik musi mieć wykupioną grupę numerów DDI od lokalnego operatora miejskiego (np. TP SA, DIALOG, NETIA itp.);
- należy skonfigurować numerację DDI w programie *DI200*.

Jeśli abonent miejski chce zadzwonić do abonenta centrali CYFRA 200 korzystając z bezpośredniego wybierania numeru DDI, należy:



Wybrać **numer miejski DDI** abonenta wewnętrznego, np. 5558865.



Abonent miejski otrzyma **sygnał zwrotny wywołania** – gdy wybrany abonent wewnętrznym jest wolny.

Otrzyma **sygnał zajętości** – gdy wybrany abonent wewnętrznym jest zajęty.

PRZEKAZYWANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ABONENTOWI WEWNĘTRZNEMU

Rozmawiasz z abonentem miejskim. W przypadku gdy dzwoniący chciałby porozmawiać także z innym abonentem wewnętrznym, możesz przekazać połączenie żądanemu abonentowi wewnętrznemu bez rozłączania tego połączenia.

Jeśli chcesz przekazać rozmowę z abonentem zewnętrznym innemu abonentowi wewnętrznemu:



Nie odkładaj mikrotelefonu! Wciśnij  lub krótko widelki telefonu. Usłyszysz sygnał kontynuacji.



Wybierz **numer abonenta wewnętrznego**. Abonent zewnętrzny słyszy w słuchawce swojego mikrotelefonu melodię, zapowiedź słowną lub sygnał zwrotny (w zależności od konfiguracji trybu pracy linii miejskiej, którą ustawia instalator). Następnie:



Poczekaj na zgłoszenie się abonenta wewnętrznego, przekaz mu informację o połączeniu i ...

...odłóż mikrotelefon.
Połączenie oferowane przejmuje drugi abonent wewnętrzny.

lub



Odłóż mikrotelefon zanim zgłosi się abonent do którego przekazujemy połączenie.
Abonent wewnętrzny po podniesieniu mikrotelefonu uzyska dostęp do przekazanego połączenia miejskiego.



Jeżeli abonent, do którego przekazywana jest rozmowa, jest zajęty, wówczas abonent przekazujący może w każdej chwili powrócić do rozmowy miejskiej (pod warunkiem, że nie odło-

żył mikrotelefonu) naciskając



POŁĄCZENIA ZWROTNE (KONSULTACJE)

W trakcie rozmowy z abonentem zewnętrznym można skontaktować się z innym abonentem wewnętrznym bez rozłączania rozmowy zewnętrznej.



Rozmawiasz z abonentem zewnętrznym.

Jeśli chcesz się skontaktować w tym czasie z abonentem wewnętrznym, to:



Nie odkładaj mikrotelefonu!!!

Naciśnij



lub krótko widelki telefonu.



Wybierz **numer abonenta wewnętrznego**.



Otrzymujesz sygnał zwrotny wywołania.

Poczekaj na zgłoszenie się abonenta wewnętrznego.



Abonent zewnętrzny oczekuje na zakończenie Twojej rozmowy. W słuchawce jego mikrotelefonu brzmi melodia, zapowiedź słowna lub sygnał zwrotny (w zależności od konfiguracji w centrali).



Abonent wewnętrzny zgłosił się.

Prowadzisz rozmowę.



Po skończeniu rozmowy z abonentem wewnętrznym i odłożeniu przez niego mikrotelefonu ponownie zostaje zestawione połączenie z oczekującym abonentem zewnętrznym.



Jeżeli abonent, do którego przekazywana jest rozmowa, jest zajęty, wówczas abonent przekazujący może w każdej chwili powrócić do rozmowy miejskiej (pod warunkiem, że nie odło-

żył mikrotelefonu) naciskając



.

OFEROWANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ZAJĘTEMU ABONENTOWI WENĘTRZNEMU

Jeśli w czasie przekazywania połączenia miejskiego abonentowi wewnętrznemu stwierdzisz, że jest on zajęty inną rozmową, możesz zaoferować mu oczekujące połączenie.

Jeśli chcesz przekazać połączenie miejskie abonentowi wewnętrznemu to:



Naciśnij



Wybierz **numer abonenta wewnętrznego**.



Gdy otrzymasz sygnał zajętości wybierz  w celu zaoferowania połączenia miejskiego.

Zostaniesz dołączony do prowadzonej rozmowy na tle sygnału ostrzegawczego.



Poinformuj o oczekującym połączeniu miejskim abonenta zajętego.



Odlóż mikrotelefon.



Abonent zewnętrzny oczekuje na zakończenie rozmowy abonenta zajętego. W słuchawce jego mikrotelefonu brzmi melodia, zapowiedź słowna lub sygnał zwrotny.

Po zakończeniu rozmowy przez abonenta wewnętrznego centrala połączy go z oczekującym abonentem miejskim.

lub



Naciśnij



i przekaz połączenie miejskie innemu abonentowi wewnętrznemu, wówczas gdy abonent wewnętrzny, któremu oferujesz połączenie miejskie nie chce go przyjąć.

PRZEKAZANIE ROZMOWY MIEJSKIEJ ZAJĘTEMU ABONENTOWI WENĘTRZNEMU

Jeśli w czasie przekazywania połączenia miejskiego abonentowi wewnętrznemu stwierdzisz, że jest on zajęty inną rozmową możesz ustawić połączenie miejskie w tryb oczekiwania na zakończenie tej rozmowy. Centrala będzie informowała abonenta wewnętrznego sygnałem ostrzegawczym na tle rozmowy o oczekującym połączeniu z linią miejską.

Jeśli chcesz przekazać połączenie miejskie abonentowi wewnętrznemu zajętemu inną rozmową a abonent miejski chce czekać na zakończenie prowadzonej rozmowy:



Naciśnij



Wybierz **numer abonenta wewnętrznego**.



Po usłyszeniu sygnału zajętości odłóż mikrotelefon.



Połączenie miejskie oczekuje na zakończenie prowadzonej rozmowy przez abonenta wewnętrznego.



Rozmawiający abonent wewnętrzny słyszy sygnał ostrzegawczy informujący o oczekującym połączeniu.



Po zakończeniu rozmowy przez abonenta wewnętrznego i dłożeniu przez niego mikrotelefonu - centrala połączy go z oczekującym abonentem miejskim.



Czas oczekiwania na zakończenie prowadzonej rozmowy ustalany jest w programie DI200 (menu Temporyzacje, rytmy dzwonienia). Jeżeli upłynie czas oczekiwania i nie dojdzie do rozmowy, wówczas połączenie miejskie powróci do abonenta przekazującego.

WYWOŁANIE GRUPOWE

Jeśli chcesz połączyć się z jednym z kilku abonentów wewnętrznych o tych samych kompetencjach (np. z jednym z kilku pracowników działu handlowego) możesz skorzystać z usługi wywołania grupowego. W centrali CYFRA 200 można utworzyć 2 Grupy Wspólnego Wywołania tzn. wywoływanych jednym numerem wewnętrznym. Do jednej grupy można przydzielić do 7 abonentów centrali.

Jeśli chcesz skorzystać z wywołania grupowego:



Podnieś mikrotelefon.



Wybierz **numer wywołania grupowego** (numer wybierczy).
Numer wywołania grupowego może być dowolny z zakresu numeracji wewnętrznej centrali (10-99 lub 100-255).



Ten abonent, który pierwszy podniesie mikrotelefon rozmawia z abonentem wywołującym.



Numer wybierczy Grupy Wspólnego Wywołania jest numerem podrzędnym w stosunku do numeru abonenta wewnętrznego. Zatem numer wybierczy Grupy nie może być taki sam jak numer abonenta centrali.

WYWOŁANIE PRZEZ RADIOWĘŻEŁ

Jeśli chcesz przekazać krótki komunikat wielu abonentom wewnętrznym, a w Twojej firmie funkcjonuje radiowężel, będziesz mógł zrobić to wykorzystując do tego celu swój telefon.

W centrali musi być zainstalowany moduł Audio200

W centrali CYFRA 200 można podłączyć wyjście AUDIO do wzmacniacza radiowężlowego. Numer radiowężłowy musi być z zakresu **10-69** lub **100-255**. Numer ustawia się w programie DI200 w menu *Funkcje -> Usługi specjalne*

Jeśli chcesz skorzystać z wywołania przez radiowężel, to:



Podnieś mikrotelefon.



Wybierz **numer radiowężłowy**.



Centrala zestawia połączenie z radiowężłem na czas 20 sekund.



Można przekazać komunikat.
Po 20 sekundach działania tej usługi centrala rozłączy połączenie.



Numer radiowężłowy jest numerem podrzędnym w stosunku do numeru abonenta centrali CYFRA 200 oraz numeru wybierczego Grupy Wspólnego Wywołania. Zatem numer radiowężłowy nie powinien być taki sam jak numer używany przez abonenta wewnętrznego oraz GWW.

POŁĄCZENIE KONFERENCYJNE Z LINIĄ MIEJSKĄ

Abonent centrali CYFRA 200 ma możliwość dołączenia do prowadzonej rozmowy z abonentem miejskim dowolnego abonenta wewnętrznego własnej centrali i przeprowadzenia w ten sposób telefonicznej narady, tj. konferencji.

Jeśli chcesz dołączyć do rozmowy prowadzonej z abonentem miejskim, innego abonenta wewnętrznego, to:



Nacisnij



Otrzymasz sygnał kontynuacji.



Wybierz



Wybierz **numer abonenta wewnętrznego**, którego chcesz dołączyć do prowadzonej rozmowy.



Słyszysz sygnał wywołania.



Po podniesieniu mikrotelefonu przez abonenta wewnętrznego możesz rozmawiać zarówno z abonentem miejskim jak i wewnętrznym.



Do prowadzonej rozmowy z abonentem miejskim można dołączyć tylko jednego abonenta wewnętrznego.

HOLD - ZAWIESZENIE ROZMOWY MIEJSKIEJ

Jeśli rozmawiasz z abonentem miejskim (rozmowa wychodząca lub przychodząca) możesz na pewien czas *zawiesić* to połączenie, na przykład w celu odebrania wywołania z innej linii miejskiej (po usłyszeniu w słuchawce mikrotelefonu sygnału oferowania takiej rozmowy) a następnie powrócić do *zawieszonego* połączenia i kontynuować rozmowę.

Jeśli chcesz w czasie rozmowy z abonentem miejskim na chwilę *zawiesić* prowadzoną rozmowę, to:



Naciśnij przycisk



lub krótko widelki telefonu.

Otrzymasz sygnał kontynuacji.

Wybierz



Odlóż mikrotelefon.



Rozmowa została *zawieszona* na czas, który określony jest w programie *DI200* (patrz: menu *Funkcje* -> *Temporyzacje*).
(od 10 do 265 sekund)



Zawieszoną rozmowę można pobrać z powrotem przed upływem limitu czasu podnosząc mikrotelefon i wybierając ponownie:



Jeśli rozmowy nie pobrano przed upływem ustalonego czasu, centrala odwiesi ją automatycznie wywołując dzwonkiem linii miejskiej abonenta wewnętrznego, który z tej usługi skorzystał.



Usługa HOLD umożliwia zawieszenie tylko jednej, w danej chwili, prowadzonej rozmowy z abonentem miejskim.

PRZEKAZYWANIE POŁĄCZENIA NA INNĄ LINIĘ MIEJSKĄ

Jeśli rozmawiasz z abonentem miejskim (rozmowa wychodząca lub przychodząca) możesz połączyć tę rozmowę, **na swój koszt**, z inną linią miejską np. z telefonem komórkowym pracownika przebywającego poza siedzibą firmy.

Jeśli rozmawiasz z abonentem miejskim i chcesz przełączyć tę rozmowę na inną linię miejską:



Naciśnij . Otrzymasz sygnał kontynuacji.



Wybierz  . Odlóż mikrotelefon.



Rozmowa została *zawieszona* na czas, który określony jest w programie *DI200* (patrz: menu *Funkcje* -> *Temporyzacja*).



Wybierz **inną linię miejską**, np. **0** lub **81xx** lub **80** lub **84**, a następnie wybierz **numer abonenta miejskiego**, któremu chcesz przekazać zawieszone połączenie miejskie.



Gdy wybrany abonent się zgłosi naciśnij . Otrzymasz sygnał kontynuacji.



Wybierz  . Otrzymasz sygnał potwierdzenia. Odlóż mikrotelefon.



Obie linie zostały *połączone* na czas zadeklarowany w programie *DI200* (patrz: menu *Funkcje* -> *Temporyzacja*).



Abonenci mogą deklarowany czas połączenia przedłużyć jeżeli - po usłyszeniu sygnału ostrzegawczego w tle rozmowy informującym o kończącym się czasie połączenia - jeden z nich naciśnie  w swoim telefonie. W przeciwnym razie 10 sekund po sygnale ostrzegawczym nastąpi rozłączenie zestawionego połączenia.

ZWROTNE POŁĄCZENIE MIEJSKIE



Odblokowanie tej funkcji może umożliwić osobom postronnym (ale znającym kod dostępu do funkcji) zestawianie połączeń miejskich na koszt właściciela centrali CYFRA 200. Zaleca się częste zmiany kodu dostępu.

Jeśli chcesz rozmawiać np. z domu z abonentem miejskim (rozmowa zamiejscowa), możesz skorzystać z usługi, którą realizuje centrala CYFRA i po podaniu kodu dostępu połączyć się (już **na koszt firmy**) z innym abonentem miejskim i przeprowadzić rozmowę. My zapłacimy jedynie za połączenie lokalne z centralą.



Wybierz **numer miejski swojej centrali abonenckiej**.

Po usłyszeniu zapowiedzi (tryb DISA) wybierz



Teraz wybierz **ośmiocyfrowy kod dostępu**.

Usłyszysz sygnał zgłoszenia linii miejskiej, jeśli funkcja jest dla Ciebie dostępna, lub sygnał zajętości, jeśli nie masz dostępu do tej funkcji.



Wybierz numer docelowego abonenta miejskiego.



Połączenie zostało zestawione na czas określony w programie *DI200* 10 sekund przed upływem określonego czasu połączenia usłyszysz w słuchawce sygnał ostrzegawczy o zbliżającym się zakończeniu.



Jeśli naciśniesz  połączenie zostanie przedłużone o czas deklarowany w programie *DI200*.

Jeśli nie naciśniesz  w czasie 10 sekund po usłyszeniu sygnału ostrzegawczego połączenie zostanie rozłączone.



*Uaktywnienie tej funkcji, określenie kodu dostępu oraz deklarację czasu trwania połączenia dokonuje instalator w programie *DI200* (Menu Funkcje -> Inne Ustawienia -> Połączenia tranzytowe)*

PRZEJMOWANIE POŁĄCZEŃ



Abonent musi posiadać odpowiednie uprawnienia „Przechwytywany abonent” musi być w tej samej Grupie Abonenckiej.

Słyszysz dzwonięcie aparatu telefonicznego współpracownika, który z jakiegoś powodu nie może odebrać wywołania. **Jeśli chcesz przejąć to wywołanie na swój aparat telefoniczny, to:**



Podnieś mikrotelefon swojego aparatu telefonicznego.



Wybierz **7 1** „TEL”,

(gdzie „TEL” - numer abonenta wewnętrznego, którego wywołanie przejmujesz).



Przejąłeś rozmowę, która była kierowana do innego abonenta wewnętrznego.



Jeśli usłyszysz sygnał zajętości oznacza to, że błędnie wybrałeś numer abonenta wewnętrznego lub Twój aparat nie jest uprawniony do realizacji tej usługi. Ustawień dokonuje się w programie DI200 (menu Funkcje -> Tablice WEW -> Inne ustawienia).



W opisany wyżej sposób możesz przechwytywać zarówno dzwonienie z miasta jak i połączenia wewnętrzne.

Funkcja notowana jest w raporcie centrali.

PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA INNY APARAT WEWNĘTRZNY (JESTEM TAM)

Funkcja umożliwia przeniesienie dzwonienia kierowanego do Twojego aparatu telefonicznego na aparat telefoniczny innego abonenta wewnętrznego, który wskażesz. W tym celu:



Podnieś mikrotelefon swojego aparatu telefonicznego.



Wybierz

7	4	8
---	---	---

 „TEL”.

Usłyszysz sygnał potwierdzenia.

(gdzie „TEL” - numer aparatu telefonicznego, na który ma być przeniesione dzwonienie kierowane do Twojego aparatu telefonicznego).

Np. wybierając 748 200 - wszystkie rozmowy kierowane do Twojego aparatu zostaną przeniesione na aparat o numerze wewnętrznym 200.

Jeśli chcesz odwołać (skasować) funkcję bezwarunkowego przeniesienia dzwonienia, to:



Podnieś mikrotelefon swojego aparatu telefonicznego.



Wybierz

7	4	8
---	---	---

.



Odlóż mikrotelefon.

PRZENIESIENIE DZWONIENIA NA WSKAZANY APARAT WEWNĘTRZNY (JESTEM TU)

Funkcja umożliwia przeniesienie dzwonienia kierowanego do Twojego aparatu telefonicznego na wskazany przez Ciebie aparat telefoniczny („dzwon tu”). W ten sposób „logujesz się” w centrali, wskazujesz swoje położenie, gdzie centrala CYFRA 200 ma kierować wywołania.

Jeśli chcesz rozmowy kierowane na Twój numer wewnętrzny przenieść na telefon wybrany przez Ciebie to:



Podnieś mikrotelefon wybranego aparatu telefonicznego (**innego niż Twój**), na który chcesz przekierować wywołania.



Wybierz **7 4 9** „TEL”,

Usłyszysz sygnał potwierdzenia.

(gdzie „TEL” - Twój wewnętrzny numer telefonu).



Odlóż mikrotelefon.

Centrala będzie łączyła rozmowy do Ciebie na aparat, którego numer wewnętrzny wskazałeś.

Jeśli chcesz skasować (odwołać) przeniesienia, to:



Podnieś mikrotelefon **swojego** aparatu telefonicznego.



Wybierz **7 4 9**



Odlóż mikrotelefon.

Centrala anuluje wszystkie przeniesienia Twojego aparatu telefonicznego.

ABONENCI REZERWOWI

Każdy abonent wewnętrzny może posiadać swojego abonenta rezerwowego. W programie komputerowym DI200 (menu Funkcje -> Uprawnienia WEW) należy wówczas wpisać numer tego abonenta oraz czas, po którym ma nastąpić przełączenie na rezerwowego. Brak wpisania numeru powoduje, że abonent rezerwowo jest wyłączony.

Jeśli chcesz ustawić dla siebie abonenta rezerwowego to:

Podnieś mikrotelefon .



Wybierz

7	4	0
---	---	---

 „X” „TEL”,

(gdzie: „X” = 0, 1, 2, 3 i określa zwłokę przełączenia, odpowiednio:
15s, 24s, 32s, 40s,
„TEL” - numer wewnętrzny abonenta rezerwowego).



Odłóż mikrotelefon.

Centrala będzie przełączała wywołania przychodzące do zadeklarowanego abonenta rezerwowego w momencie, gdy nie zostanie odebrane to wywołanie przez wybrany czas.

W programie można zaznaczyć opcję „Pomijaj zwłokę, gdy abonenci zajęci”. Wówczas w momencie zajętego abonenta „głównego” centrala bezzwłocznie przeniesie wywołanie do abonenta rezerwowego.

Jeśli chcesz zrezygnować z abonenta rezerwowego to:

Podnieś mikrotelefon .



Wybierz

7	4	0
---	---	---



Odłóż mikrotelefon.

Centrala zdeaktywuje dla Ciebie abonenta rezerwowego.

ABONENCI REZERWOWI DLA WYWOŁAŃ PRZEZ DDI

W centrali CYFRA 200 istnieje możliwość przypisania abonenta rezerwowego dla połączeń przychodzących łączami ISDN i korzystających z funkcji DDI. pełnej konfiguracji dokonuje się w programie komputerowym *DI200*.

Działanie funkcji:

W programie komputerowym (*menu Funkcje -> Uprawnienia WEW*) należy abonentowi wewnętrznemu (abonent DDI) przydzielić abonenta rezerwowego i określić czas, po którym nastąpi przekierowanie dzwonienia.

Gdy abonent DDI nie odbiera wywołania z miasta:

- abonent DDI wolny, nie odbiera dzwonienia - po zadeklarowanym opóźnieniu następuje przekierowanie wywołania na abonenta rezerwowego (abonent DDI-owy przestaje dzwonić, dzwoni rezerwowo).
- abonent DDI wolny, nie odbiera dzwonienia ale abonent rezerwowo zajęty - po zadeklarowanym opóźnieniu brak przekierowania na abonenta rezerwowego.

Gdy abonent DDI jest zajęty:

- abonent rezerwowo wolny - przekierowanie wywołania na abonenta rezerwowego jest natychmiastowe z pominięciem zwłoki (od razu dzwoni telefon abonenta rezerwowego)
- abonent rezerwowo zajęty - abonent dzwoniący z miasta otrzymuje sygnał zajętości.

USŁUGA *NIE PRZESZKADZAĆ*

Włączenie usługi *nie przeszkadzać* powoduje, że osoby dzwoniący do Ciebie w ciągu najbliższych 10 minut będą otrzymywać sygnał nieosiągalności. Ty natomiast możesz bez przeszkód realizować wszystkie połączenia.

Jeśli chcesz zrealizować usługę *nie przeszkadzać*, to:



Podnieś mikrotelefon.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200



Wybierz



Odlóż mikrotelefon.

Włączyłeś funkcję *nie przeszkadzać*.

Jeśli chcesz odwołać usługę *nie przeszkadzać*, to:



Podnieś mikrotelefon.
Usłyszysz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz



Odlóż mikrotelefon.

Wyłączyłeś funkcję *nie przeszkadzać*.



Nie wyłączona usługa kasuje się automatycznie po 10 minutach

Na wyświetlaczu centrali nie jest wyświetlany numer abonenta u którego jest aktywna usługa „Nie przeszkadzać”.

6.2. Usługi związane z połączeniami wychodzącymi

Centrala CYFRA 200 oferuje wiele użytecznych funkcji związanych z połączeniami wychodzącymi. Większość z nich może być dostępna dla wszystkich użytkowników centrali, jednak w programie komputerowym *DI200* można nadać indywidualne uprawnienia abonentom (np. ograniczyć dostęp do linii miejskich dla połączeń wychodzących). Opis tych funkcji stanowi treść dalszej części „*Instrukcji obsługi centrali*”.

OGRANICZENIE CZASU TRWANIA POŁĄCZEŃ MIEJSKICH



*W centrali CYFRA 200 istnieje możliwość dyskryminacji czasu trwania połączeń miejskich wychodzących (od 2 minut do 35 minut) dla każdego abonenta wewnętrznego. Uaktywnienie tej funkcji oraz deklarację czasu trwania rozmowy miejskiej wychodzącej dokonuje się w programie DI200.
(Funkcje -> Uprawnienia WEW)*

BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO NUMERÓW ALARMOWYCH

Jeśli chcesz połączyć się z Policją, Pogotowiem Ratunkowym lub Strażą Pożarną możesz zrobić to z aparatu podłączonego do centrali CYFRA 200 bez konieczności wybierania wiazki linii miejskiej, np. „0”.

Jeśli będziesz musiał skorzystać z tej funkcji, to:



Podnieś mikrotelefon.
Usłyszysz sygnał zgłoszenia centrali telefonicznej.



Wybierz:

9	9	9
9	9	8
9	9	7

- połączenie ze Strażą Pożarną

- połączenie z Pogotowiem Ratunkowym

- połączenie z Policją

Uzyskasz dostęp do linii miejskiej bez konieczności wybierania wiazki linii miejskich.

POŁĄCZENIA ZEWNĘTRZNE Z WYBRANEJ LINII MIEJSKIEJ

W centrali CYFRA 200 linie miejskie pogrupowane są w wiązki:

	wiązka „0”	linie miejskie dostępne po wybraniu „0”;
	wiązka „80”	linie miejskie dostępne po wybraniu „80”;
	wiązka „84”	linie miejskie dostępne po wybraniu „84”;
	„81xx	linie miejskie dostępne po wybraniu „81xx” (patrz: niżej);

Taki podział jest bardzo korzystny w sytuacji, gdy oprócz linii miejskich do centrali CYFRA 200 podłączone są linie od lokalnych operatorów telekomunikacyjnych (lub sieci zakładowej, resortowej itp.), albo bramki operatorów sieci GSM. Wówczas abonent może „ręcznie” wybrać konkretną linię miejską (81xx) lub wiązkę linii miejskich do realizacji połączenia zewnętrznego (0, 80, 84).

Konfigurację wiązek linii miejskich dokonuje się w programie *DI200, Funkcje* -> *TabliceWEW*. Linie miejskie należące do wiązki „84” zdefiniowane są w tablicy 32 jako wyjście przez „80”

Oprócz tego centrala CYFRA 200 może realizować połączenia miejskie z uwzględnieniem najniższego kosztu zestawianego połączenia (usługa LCR). Wówczas centrala sama (zgodnie z ustawieniami tablicy LCR) wybiera operatora i linię miejską do realizacji tego połączenia. Abonent wybiera tylko „0”.



Linie miejskie dostępne w tym trybie dla użytkownika muszą być uprzednio zaprogramowane przez instalatora centrali CYFRA 200.



*Dostęp do linii poprzez „81xx” umożliwia wskazanie konkretnej linii miejskiej. Wybór linii miejskiej dokonuje się wybierając na klawiaturze aparatu telefonicznego **81XX**, gdzie **XX** jest dwucyfrowym numerem linii miejskiej z zakresu **01** do **32**. Warunkiem jest, aby wybrane linie miejskie były dostępne dla abonenta w programie *DI200 Funkcje* -> *TabliceWEW* -> zakładce „Wyjście 81xx”.*

Na przykład wybierając numer 8103 wyjdiesz przez trzecią linię miejską LM3.

WYBÓR NAJTAŃSZEGO POŁĄCZENIA - USŁUGA LCR

Usługa LCR (*Least Cost Routing*) polega na automatycznej analizie numeru wybieranego przez abonenta i ewentualnej zmianie części początkowej (prefiksu) na inny, określony w konfiguracji tej centrali. Następnie wybierana jest odpowiednia wiązka LM (czyt.: wiązka linii miejskich), przez którą zostanie zastawione połączenie o ile abonent ma uprawnienia do korzystania z linii miejskich tej wiązki. Operacja wykonywana jest w celu ograniczenia kosztów rozmów telefonicznych. Efektywność usługi LCR zależy od ustawień w konfiguracji uprawnień abonentów i w tablicy LCR dokonanych przez administratora systemu.



LCR jest pośrednikiem w procesach między centralą CYFRA 200 a centralą tylko „po wyjściu na miasto przez 0”.

Tablica LCR jest analizowana po wybraniu przez abonenta każdej kolejnej cyfry. Proces ten jest kończony (przydzielana jest wiązka LM) gdy wiadomo, że wybranie kolejnej cyfry przez abonenta nie zmieni podjętej decyzji co do odnalezionego prefiksu. Istnieje ograniczony czas na podjęcie decyzji przez LCR o wyborze wiązki LM (tzw. timeout), a więc limit czasu na wprowadzenie numeru przez użytkownika, po przekroczeniu którego abonent wywołujący otrzyma sygnał nieosiągalności.

Jeśli wybierany numer nie został znaleziony w tablicy LCR, to centrala zachowuje się tak jakby abonent nie miał przypisanej usługi LCR. Odpowiada to zachowaniu się centrali jak podczas typowego wyjścia przez „0”, „81xx”, „80”....

Należy zwrócić uwagę na problem posiadania przez abonenta uprawnień do linii miejskich, wchodzących w skład wiązki LM wskazaną przez elementy tablicy LCR. W centrali CYFRA 200 uprawnienia abonenta do korzystania z linii miejskich wynika z przypisanych mu *Dostępnych linii miejskich* konfigurowanych w programie *DI200*. Te linie miejskie nie muszą pokrywać się z liniami wykorzystywanymi przez LCR. Dlatego centrala sprawdza, do których LM, spośród wskazanych przez LCR, abonent ma uprawnienia i dopiero przez te linie realizowana jest usługa. Całkowitej konfiguracji usługi LCR dokonuje się w programie komputerowym *DI200* a proces opisany jest w *Instrukcji obsługi programu DI200*.



Przy włączonej usłudze LCR część funkcji centrali CYFRA 200 zostaje wyłączona automatycznie. Odpowiednia informacja znajduje się przy opisie tych funkcji centrali.

REZERWOWANIE POŁĄCZENIA Z LINIĄ MIEJSKĄ

Jeśli chcesz połączyć się z linią miejską a po wybraniu np. „0” słyszysz sygnał zajętości, możesz zarezerwować połączenie z centralą miejską. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać np. „0”, aby przekonać się czy linia miejska jest już wolna.

Jeśli chcesz zarezerwować linię miejską, to:



Podnieś mikrotelefon aparatu telefonicznego.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz numer wiązki linii miejskich, np. , w celu połączenia z centralą miejską.



Jeśli otrzymasz sygnał zajętości wybierz



Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Odłóż mikrotelefon.



Jeżeli rozmowa na linii miejskiej zostanie zakończona, Twój aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania.

Uzyskasz dostęp do linii miejskiej po podniesieniu mikrotelefonu bez konieczności wybierania numeru wiązki miejskiej, w tym

przypadku -



Funkcja działa również po wyjściu przez „81xx” oraz „80”



Przy włączonej usłudze LCR, po wciśnięciu „0” i zajętych liniach miejskich nie otrzymamy sygnału zajętości linii miejskich. Wynika to z idei działania LCR. Dlatego zamówienie połączenie z linią miejską nastąpi po kolejnym wciśnięciu na klawiaturze telefonu „0”

REZERWOWANIE POŁĄCZENIA Z ABONENTEM WEWNĘTRZNYM

Jeśli chcesz połączyć się z abonentem wewnętrznym, a po wybraniu numeru abonenta słyszysz sygnał zajętości, możesz zamówić połączenie z tym abonentem. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać numeru aby przekonać się, czy abonent wewnętrzny jest już wolny.

Jeśli chcesz zarezerwować połączenie z abonentem wewnętrznym, to:



Podnieś mikrotelefon aparatu telefonicznego.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz **numer abonenta wewnętrznego**.



Jeśli otrzymasz sygnał zajętości wybierz



Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Odłóż mikrotelefon.



Jeżeli abonent zarezerwowany będzie wolny, centrala zestawii z nim połączenie a Twój aparat telefoniczny zadzwoni dzwonkiem przywołania.

Uzyskasz połączenie z tym abonentem po podniesieniu mikrotelefonu bez konieczności wybierania jego numeru.

ZAMAWIANIE POŁĄCZENIA ZA POŚREDNICTWEM SEKRETARKI

Aparat systemowy (sekretarki) posiada uprawnienia umożliwiające realizację dodatkowych funkcji usługowych centrali CYFRA 200.

Sekretarka może przyjąć zlecenie zestawienia połączenia z abonentem zewnętrznym (miejskim) i może przekazać to połączenie abonentowi wewnętrznemu.

Jeśli chcesz, aby abonent pośredniczący zestawił dla Ciebie połączenie, to:



Podnieś mikrotelefon.



Zadzwoń do sekretarki.



Poproś o zestawienie połączenia z wybranym abonentem miejskim podając numer telefonu tego abonenta oraz swój numer wewnętrzny.



Sekretarka po uzyskaniu połączenia wychodzącego z żądanym abonentem miejskim poinformuje go o rozmowie, a następnie przekaze to połączenie abonentowi zamawiającemu.



Gdy w tym czasie rozmawiasz z innym abonentem, sekretarka może zaoferować połączenie włączając się na tle sygnału ostrzegawczego do prowadzonej rozmowy.

Jeśli w centrali CYFRA200 abonent wewnętrzny (lub grupa abonentów) posiada uprawnienie „**Dyrektor**” wówczas sekretarka pośredniczy również w zestawianiu połączeń wewnętrznych między pozostałymi abonentami centrali CYFRA 200 a tym abonentem.

Abonent „**Dyrektor**” ma nieograniczony dostęp do wszystkich abonentów wewnętrznych i zewnętrznych centrali CYFRA 200, natomiast abonenci wewnętrzni i zewnętrzni uzyskują połączenie z abonentem „**Dyrektor**” tylko poprzez aparat pośredniczący (sekretarkę).

Abonent o uprawnieniu „**Dyrektor**” może być wyłączony z trybu bezpośredniego dostępu „z miasta” (wówczas, gdy linie zewnętrzne centrali CYFRA 200 pracują w trybie wybierania bezpośredniego - „**DISA**”). W tym celu należy przydzielić go do grupy, do której nie ma dostępu z DISA (patrz „Uprawnienia linii miejskich” w programie *DI 200*); wówczas można do niego zadzwonić jedynie za pośrednictwem sekretarki.

POWTÓRZENIE OSTATNIO WYBRANEGO NUMERU MIEJSKIEGO

Jeśli chcesz by centrala CYFRA 200 powtórzyła ostatnio wybrany przez Ciebie numer abonenta miejskiego, możesz zlecić centrali taką usługę. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać tego samego numeru miejskiego.

Jeśli chcesz powtórzyć ostatnio wybrany numer miejski, to:



Podnieś mikrotelefon.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz **numer wiązki LM**, np. , w celu połączenia z centralą miejską...



... a następnie wybierz **numer docelowego abonenta miejskiego**.
Jeżeli abonent miejski jest zajęty usłyszysz sygnał zajętości.



Odłóż mikrotelefon

Jeżeli zechcesz powtórzyć próbę nawiązania połączenia z tym abonentem, to:



Podnieś mikrotelefon



Wybierz  .



Nie odkładaj mikrotelefonu !!!
Usłyszysz sygnał marszrutowania - centrala zestawí połączenie z ostatnio wybranym przez Ciebie numerem miejskim.

ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z OSTATNIO WYBRANYM NUMEREM MIEJSKIM

Jeśli abonent miejski, do którego dzwonisz, jest zajęty, możesz zlecić centrali CYFRA 200 zestawienie tego połączenia. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać tego samego numeru aby przekonać się czy docelowy abonent jest już wolny. Centrala będzie próbowała połączyć Cię z wybranym numerem. W momencie uzyskania połączenia telefon zadzwoni u Ciebie dzwonkiem przywołania. Abonent miejski usłyszy odpowiednią zapowiedź (jeśli jest nagrana i przydzielona), np. *Proszę czekać na połączenie...*

Jeśli chcesz zlecić zestawienie połączenia z ostatnio wybranym numerem, to:



Podnies mikrotelefon.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz numer wiązki LM, np. **0**, w celu połączenia z centralą miejską a następnie wybierz numer docelowego abonenta miejskiego.



Jeśli usłyszysz sygnał zajętości abonenta miejskiego odłóż mikrotelefon.



Ponownie podnieś mikrotelefon.



Wybierz **9 2**.

Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Odłóż mikrotelefon.



Centrala przez 30 minut będzie próbowała zestawić połączenie z wybranym przez Ciebie numerem. Po zestawieniu połączenia Twój telefon zadzwoni dzwonkiem przywołania natomiast abonent miejski usłyszy zapowiedź słowną nr 8. Jeżeli przez 15 sekund nie podejmiesz połączenia centrala je rozłączy jednocześnie kasując zleconą usługę.



Aby odwołać zamówioną usługę, wybierz



ZLECENIE ZESTAWIENIA POŁĄCZENIA Z DOWOLNYM NUMEREM MIEJSKIM

Jeśli chcesz aby centrala CYFRA 200 połączyła Cię z dowolnym numerem miejskim możesz zlecić centrali zestawienie takiego połączenia. Nie będziesz musiał wielokrotnie wybierać tego samego numeru, aby przekonać się czy abonent jest już wolny. Centrala będzie zajmowała linię miejską i będzie próbowała zestawzić połączenie ze wskazanym numerem.

Jeśli chcesz zlecić zestawienie połączenia z dowolnym numerem, to:



Podnieś mikrotelefon aparatu telefonicznego.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz

9	4
---	---

.
Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Wybierz **numer abonenta miejskiego** (bez numeru wiązki), z którym chcesz uzyskać połączenie (maksymalnie 14 cyfr).



Odłóż mikrotelefon.



Centrala będzie próbowała zestawzić połączenie z wybranym przez Ciebie numerem przez 30 minut.



Po zestawieniu połączenie Twój telefon zadzwoni dzwonkiem przywołania natomiast abonent miejski usłyszy zapowiedź słowną nr 2. Jeżeli przez 15 sekund nie podejmiesz połączenia centrala je rozłączy jednocześnie kasując zleconą usługę.



Aby odwołać zamówioną usługę wybierz



KORZYSTANIE Z BANKU NUMERÓW SKRÓCONYCH

Użytkownicy centrali CYFRA 200 mogą korzystać z *banków numerów* skróconych wspólnych dla wszystkich użytkowników centrali. Po wybraniu *numeru banku* centrala zestawia połączenie z zapisanym w tym *banku* numerem miejskim. Można zapisać do 64 numerów, maksymalnie 16-to cyfrowych. Numery wpisuje się do *banków* za pomocą komputera w programie *DI200*.

Jeśli chcesz zestawić połączenie z wybranym numerem skróconym:



Podnieś mikrotelefon.

Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz

9

1

XX,

gdzie **XX** jest numerem banku w przedziale od **01** do **64**, konfigurowanym w programie *DI200*.

LUB

Możliwy jest dostęp do banku numerów skróconych wybierając:

od

*

0

1

 do

*

6

4



Nastąpi zestawienie połączenia z wybranym numerem miejskim zapisanym w postaci numeru skróconego.

BLOKOWANIE WYJŚCIA NA MIASTO Z WŁASNEGO TELEFONU

Jeśli chcesz by w czasie Twojej nieobecności nikt nie zestawiał połączeń miejskich z Twojego telefonu możesz zablokować swój telefon indywidualnym kodem 4-cyfrowym. W programie komputerowym *DI200*, w tablicy uprawnień, instalator musi zaznaczyć możliwość korzystania przez Ciebie z tej funkcji (blokowanie telefonu).

Aby zablokować swój aparat dla rozmów miejskich wychodzących, to:



Podnieś mikrotelefon.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz

7	8	1
---	---	---

 XXXX,
gdzie XXXX to 4-cyfrowy kod.
Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Odłóż mikrotelefon.
Twój telefon został zablokowany dla połączeń miejskich wychodzących.

Aby odblokować swój aparat dla rozmów miejskich wychodzących, to:



Podnieś mikrotelefon.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz

7	8	0
---	---	---

 XXXX,
gdzie XXXX to aktualny kod.
Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Odłóż mikrotelefon.
Twój telefon został odblokowany dla połączeń miejskich.

W każdej chwili możesz zmienić Twój indywidualny kod dostępu na nowy kod.



Wybierz

7	8	5
---	---	---

 XXXX YYYY,
gdzie: XXXX - cyfry dotychczasowego kodu,
YYYY- cyfry Twojego nowego kodu

BLOKOWANIE WYJŚCIA NA MIASTO DLA WYBRANEGO TELEFONU

W centrali CYFRA 200 istnieje możliwość blokowania każdego telefonu dla wychodzących połączeń miejskich. Dokonuje się tego w menu *Inne-> Blokowanie wyjścia do CM -> Blokuj telefon*.

W podobny sposób można odblokować dowolny telefon podłączony do centrali CYFRA 200. Wówczas należy skorzystać z polecenia *Odblokuj telefon*.

W programie DI200 istnieje możliwość wyzerowania wszystkich kodów indywidualnych. Po wyzerowaniu wszystkie kody przyjmą wartość fabryczną - 1234.

Gdy abonent centrali CYFRA 200 ma zablokowane *wyjście na miasto* po wybraniu wiązki LM, np. „0” zamiast sygnału zgłoszenia centrali miejskiej usłyszy w słuchawce swojego mikrotelefonu sygnał nieosiągalności.

POŁĄCZENIE Z LINIĄ MIEJSKĄ Z POMINIĘCIEM BLOKADY

Abonent centrali CYFRA 200 ma możliwość przeprowadzenia rozmowy miejskiej z telefonu, który nie ma uprawnienia do wykonywania wychodzących rozmów miejskich lub jest ono blokowane indywidualnym kodem. Taka rozmowa będzie jednak zaliczona na konto abonenta korzystającego z tej usługi.

Jeśli chcesz skorzystać (na swój koszt) z telefonu zablokowanego lub nie uprawnionego do wyjścia do miasta, to:



Podnieś mikrotelefon.

Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz   „XXX” KKKK aby wyjść przez „0”

LUB

Wybierz   „XXX” KKKK aby wyjść przez „80”

gdzie: „XXX” jest Twoim numerem wewnętrznym (jeśli masz numer wewnętrzny dwucyfrowy np. 22, to wybierasz 022. Jeśli masz numer trzycyfrowy, np 222, to wybierasz 222),

KKKK jest Twoim indywidualnym kodem 4-cyfrowym, który jest używany do blokowania telefonu.



Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali miejskiej.



Funkcja wymaga odpowiedniego zaprogramowania w tablicy uprawnień wewnętrznych (Dostęp do LM; Wyjście „0” lub Wyjście „80”) w programie komputerowym DI200.

Funkcja **87 XXX KKKK** jest dostępna tylko wtedy, gdy w programie *DI200* dla tego abonenta jest zaznaczona opcja *Blokowanie telefonu*.

LOGOWANIE SIĘ NA DOWOLNYM TELEFONIE

W centrali CYFRA 200 istnieje możliwość logowania się na dowolnym telefonie podłączonym do centrali. W wyniku wywołania tej funkcji następuje przeniesienie wywołań oraz uprawnień abonenta logującego się na danym telefonie. Wówczas może korzystać z telefonu i usług centrali CYFRA 200, na którym się załogował w takim samym zakresie jak „ze swojego” telefonu. Rozmowy przychodzące również są kierowane w miejsce, gdzie się załogował.

Aby załogować się na dowolnym telefonie podłączonym do centrali CYFRA 200:



Podnieś mikrotelefon wybranego aparatu telefonicznego
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200



Wybierz

8

8

 „XXX” KKKK

gdzie: „XXX” jest Twoim numerem wewnętrznym (jeśli masz numer wewnętrzny dwucyfrowy np. 22, to wybierasz 022. Jeśli masz numer trzycyfrowy, np 222, to wybierasz 222),

KKKK jest Twoim indywidualnym kodem 4-cyfrowym, który jest używany do blokowania telefonu.



Otrzymasz sygnał potwierdzenia. Odłóż mikrotelefon.

Jeśli chcesz odwołać funkcję, tj. wylogować się z danego telefonu to:



Podnieś mikrotelefon wybranego aparatu telefonicznego
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200



Wybierz

8

8

Odłóż mikrotelefon.

BUDZENIE (PRZYPOMIENIE)

Określenie „budzenie” jest umowne, gdyż realizując tę usługę centrala może również „przypominać” o sprawie, którą należy załatwić o określonej godzinie. Usługę można realizować w dwóch trybach: jednorazowym i codziennym. Tryby te mogą funkcjonować niezależnie od siebie tzn. ten sam użytkownik może korzystać z „budzenia” codziennego i jednokrotnego.

Jeśli chcesz zamówić „budzenie” jednokrotne to:

Podnieś mikrotelefon.

Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz



Wybierz cztery cyfry określające godzinę „budzenia”, np.: numer



oznacza godzinę 14:45.



Odlóż mikrotelefon.

Ustawileś „budzenie” na godzinę 14:45.



*Każde następne „budzenie” kasuje poprzednie zamówienie.
Każdy abonent wewnętrzny może ustawić dowolną godzinę budzenia..*

Jeśli chcesz zamówić „budzenie” codzienne to:

Podnieś mikrotelefon.

Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz



Wybierz cztery cyfry określające godzinę „budzenia”, np.: numer



oznacza godzinę 06:45.



Odlóż mikrotelefon.

Ustawileś „budzenie” na godzinę 06:45

Realizacja „budzenia”:



Telefon dzwoni dzwonkiem alarmu...



Podnieś mikrotelefon.

Słyszysz w słuchawce mikrotelefonu melodię.



Odlóż mikrotelefon.



Jeżeli „budzenie” nie zostanie odebrane dzwonek wyłączy się po 20 sekundach.

Jeżeli funkcja budzenia jednokrotnego nie zostanie skasowana, po 24 godzinach aparat telefoniczny powtórzy dzwonięcie.

Jeśli chcesz skasować zamówione wcześniej „budzenia” to:



Podnieś mikrotelefon.

Usłyszysz sygnał zgłoszenia centrali.



Wybierz



Odlóż mikrotelefon.

Wcześniej zaprogramowane „budzenia” zostały skasowane.

USŁUGA *NIĄŃKA* (PODSŁUCH POMIESZCZENIA)

Włączenie usługi *niańka* powoduje, że z dowolnego telefonu można kontrolować co dzieje się w innym pomieszczeniu, w którym wywołaliśmy tę usługę. Jest to usługa dostępna tylko dla abonentów centrali CYFRA 200.

Jeśli chcesz skorzystać z usługi *niańka*, to:



Podnieś mikrotelefon w pomieszczeniu, które chcesz kontrolować. Usłyszysz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz



Odłóż mikrotelefon obok aparatu telefonicznego, lub zostaw włączony obwód głośno mówiący.

Włączyłeś funkcję *niańka*.



Podnieś inny mikrotelefon, za pomocą którego chcesz się połączyć z telefonem „niańka”.



Wybierz numer telefonu „niańka”. Centrala pozwoli Ci usłyszeć co się dzieje w kontrolowanym pomieszczeniu.

Usługa zostanie wyłączona jeśli odłożysz mikrotelefon aparatu „niańka”.

6.3. Programowanie dodatkowych funkcji centrali z telefonu.

W centrali CYFRA 200 niektóre funkcje usługowe należy (lub można) zaprogramować z aparatu telefonicznego, podłączonego do centrali CYFRA 200, po wejściu w tryb programowania.



Ze względu na zapewnienie stabilnej pracy centrali CYFRA 200 zaleca się, aby z trybu programowania korzystał jedynie użytkownik posiadający odpowiednią wiedzę i uprawnienia.

Jeśli chcesz wejść w tryb programowania centrali CYFRA 200, to:



Podnieś mikrotelefon.



Wybierz **7** - jesteś w trybie wywołania funkcji centrali.



Wybierz **0 8**.



Wprowadź **kod dostępu do centrali**.

Jeżeli wprowadzony kod jest prawidłowy otrzymasz sygnał potwierdzenia oraz dostęp do funkcji programowania centrali.



Z trybu programowania wyjdiesz po odłożeniu mikrotelefonu na czas dłuższy niż 10 sekund.

KOD DOSTĘPU DO CENTRALI

Funkcja ta jest potrzebna osobie uprawnionej do wejścia w tryb programowania centrali CYFRA 200. Indywidualne kody dla każdej centrali są wpisane na ostatniej stronie instrukcji.



Jeżeli wprowadzisz niewłaściwy kod dostępu do centrali otrzymasz sygnał nieosiągalności.

NAGRANIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ

Centrala CYFRA 200 umożliwia nagranie 8-u różnych zapowiedzi słownych o łącznym czasie trwania 16 minut. W tym celu:



Podnieś mikrotelefon.



Wybierz **7** - jesteś w trybie wywołania funkcji centrali.



Wybierz **0 8**.



Wprowadź **kod dostępu do centrali**.

Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Wybierz **2 9 X**,

gdzie **X=1,2...8** i odpowiada numerowi zapowiedzi.



Usłyszysz sygnał ciągły, który będzie trwał około 3 sekund.

Możesz teraz nagrać własną zapowiedź słowną



Po nagraniu zapowiedzi słownej odłóż mikrotelefon.

Aby odsłuchać nagrałą zapowiedź, skorzystaj z funkcji **741xx**

Numeracja zapowiedzi słownych przy ich nagrywaniu. Numeracja ta różni się przy odsłuchiwaniu zapowiedzi (tj. korzystaniu z funkcji 741xx)

1. - zapowiedź słowna 1;
2. - zapowiedź słowna 2;
3. - zapowiedź słowna 3;
4. - zapowiedź słowna 4;
5. - zapowiedź słowna 5;
6. - zapowiedź słowna 6;
7. - zapowiedź słowna 7;
8. - zapowiedź słowna 8;

Centrala CYFRA 200 może pracować w trzech trybach obsługi miejskich połączeń przychodzących, w których stosuje się zapowiedź słowną:

- w trybie **Operator - TAK**, kiedy centrala zgłasza się nagraniem przez użytkownika zapowiedzi słowną jednocześnie kontynuując wywoływanie abonentów wewnętrznych. Zapowiedź słowna w tym trybie odtwarzana jest w pętli. Dla tego trybu można nagrać zapowiedź o treści np.:

„Firma XXXX. Proszę czekać na zgłoszenie operatora...”

- w trybie **DISA**, kiedy centrala CYFRA 200 informuje abonenta dzwoniącego z miasta o możliwości bezpośredniego wybierania numerów wewnętrznych. W trybie tym zapowiedź słowna odtwarzana jest tylko jeden raz (bez powtórzeń), niezależnie od ustawionego czasu Disa w programie DI200. Dla tego trybu pracy centrali można nagrać komunikat np.:

„Firma XXXX. Proszę wybrać tonowo numer wewnętrzny lub czekać na zgłoszenie operatora.”

Nagrana zapowiedź dla tego trybu może składać się z komunikatu słownego (kilkanaście-kilkadziesiąt sekund) i „ciszy” (2-6 sekund), np. po nagraniu komunikatu o czasie 20 sekund, mikrotelefon odkładamy dopiero po 22-26 sekundach. Nagranie „ciszy” daje chwilę czasu dla abonenta dzwoniącego na wybranie numeru wewnętrznego po wysłuchaniu całego komunikatu.

- w trybie **MultiDISA**, w którym centrala CYFRA 200 umożliwia łączenie zapowiedzi nagranych w poszczególnych bankach (max. 7 zapowiedzi, ponieważ zapowiedź nr 2 jest pomijana). Przełączanie do następnej zapowiedzi słownej następuje po wybraniu (tonowo) cyfry „8”, natomiast powrót do poprzedniej zapowiedzi słownej odbywa się po wybraniu (tonowo) cyfry „9” przez abonenta miejskiego. Jeżeli dla trybu DISA przydzielona jest zapowiedź nr 1, to w trybie MultiDISA przełączane będą kolejno zapowiedzi nr 1,3,...8. Przykładowe komunikaty:

- zapowiedź nr 1

„Firma XXX. Proszę wybrać tonowo „8” żeby uzyskać informację o numerach wewnętrznych lub czekać na zgłoszenie sekretarki”

- zapowiedź nr 3

„Działy techniczne: serwis-numer 38, konsultacje techniczne - numer 48, doradztwo techniczne - numer 49, lub proszę wybrać tonowo „8” by uzyskać informację o działach handlowych.”

-zapowiedź nr 4

„Działy handlowe: marketing - numer 33, sprzedaż - numer 47, zamówienia - numer 50.

W czasie trwania każdej zapowiedzi można tonowo wybierać numer abonenta wewnętrznego.



- jeden poziom wyżej w trybie MultiDisa



- jeden poziom niżej w trybie MultiDisa



X

- wybór konkretnej zapowiedzi (jedna z ośmiu)



Zapowiedź 2 jest przydzielona na stałe do obsługi funkcji „Zamawianie połączenia...” i jest ona pomijana w trybach „Operatorskich” i Disa. Warto tak nagrać zapowiedź 2 aby informowała użytkownika o zestawianym połączeniu.

Zaleca się nagranie zapowiedzi do obsługi funkcji: „zamawianie połączenia” jako komunikatu (bez „ciszy”). Przykładem może być następujący komunikat:

„Centrala zestawia połączenie. Proszę czekać...”

SPRAWDZENIE ZAPOWIEDZI SŁOWNEJ NAGRANEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Każdą nagraną zapowiedź słowną można sprawdzić (wysłuchać).
W tym celu należy:



Podnieść mikrotelefon.
Usłyszysz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz **7 4 1** **xx**,

gdzie: **xx** to numer zapowiedzi lub melodii:

xx=01	zapowiedź nr 1;	xx=08	zewnętrzne źródło sygnału;
xx=02	zapowiedź nr 2;	xx=09	melodia nr 3;
xx=03	zapowiedź nr 3;	xx=10	melodia nr 4;
xx=04	zapowiedź nr 4;	xx=11	zapowiedź nr 5;
xx=05	melodia nr 1;	xx=12	zapowiedź nr 6;
xx=06	melodia nr 2;	xx=13	zapowiedź nr 7;
xx=07	zwrotny sygnał dzwonienia;	xx=14	zapowiedź nr 8;



Odłóż mikrotelefon.



Telefon zadzwoni dzwonkiem przywołania.
Po podniesieniu mikrotelefonu można wysłuchać nagraną wcześniej zapowiedź.



Powyższa funkcja może służyć również do samodzielnego regulowania głośności aparatu telefonicznego w przypadku, gdy telefon dzwoni za cicho lub za głośno.

USTAWIENIE DATY I GODZINY

W centrali CYFRA 200 można z telefonu ustawić (ewentualnie skorygować) aktualny czas i datę. Aby mieć taką możliwość należy znać kod dostępu do centrali oraz wejść w tryb programowania centrali.



Ze względu na zapewnienie stabilnej pracy centrali CYFRA 200 zaleca się, aby z trybu programowania korzystał jedynie użytkownik posiadający odpowiednią wiedzę i uprawnienia.

Gdy chcesz ustawić lub skorygować zegar w centrali i jesteś w trybie programowania, to:



Wybierz



Wybierz sześć cyfr określających aktualną godzinę,

np:  - oznacza godzinę 13, minut 27 i sekund 0.

Gdy chcesz ustawić lub skorygować datę w centrali i jesteś w trybie programowania, to:



Wybierz



Wybierz siedem cyfr określających datę,

np:  - oznacza datę: 2003.02.17 środa.

gdzie:

03 - rok 2003

02 - luty

17 - dzień miesiąca

3 - środa (1-poniedziałek,... 7 - niedziela)

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE PRACY NOCNEJ

Funkcja służy do włączania (lub wyłączenia) centrali CYFRA 200 w tryb pracy nocnej o innej niż zaprogramowana godzina w tablicy trybów pracy centrali (programowanie godzin pracy nocnej centrali opisane jest w *Instrukcji obsługi programu DI200*).

ABONENT MUSI MIEĆ NADANE UPRAWNIENIE W PROGRAMIE DI200!!!

Jeśli chcesz wcześniej włączyć tryb pracy nocnej, to:



Podnieś mikrotelefon. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.



Wybierz



Centrala rozpoczyna pracę w trybie **nocnym**.



Odłóż mikrotelefon.

Jeśli chcesz wcześniej wyłączyć tryb pracy nocnej, to:



Podnies mikrotelefon. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.



Wybierz



Centrala zakończy pracę w trybie **nocnym**



Odłóż mikrotelefon.

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE PRACY WEEKENDOWEJ

Funkcja służy do włączania (lub wyłączania) centrali CYFRA 200 w tryb pracy weekendowej w inne niż zaprogramowane dni w tablicy trybów pracy centrali (programowanie dni pracy weekendowej centrali opisane jest w *Instrukcji obsługi programu DI200*).

ABONENT MUSI MIEĆ NADANE UPRAWNIENIE W PROGRAMIE DI200!!!

Jeśli chcesz ręcznie wcześniej włączyć tryb pracy weekendowej, to:



Podnies mikrotelefon. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.



Wybierz



Centrala rozpoczyna pracę w trybie **weekendowym**.



Odłóż mikrotelefon.



Tryb pracy weekendowej można zakończyć ręcznie (patrz: niżej) lub tryn ten wyłączy się automatycznie z końcem weekendu.

Jeśli chcesz wcześniej ręcznie wyłączyć tryb pracy weekendowej, to:



Podnies mikrotelefon. Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali.



Wybierz



Centrala zakończy pracę w trybie **weekendowym**.



Odłóż mikrotelefon.



Następne włączenie trybu pracy weekendowej może nastąpić „ręcznie” lub automatycznie wraz z początkiem weekendu.

RĘCZNE KASOWANIE BUFORA ROZMÓW

Funkcja służy do kasowania bufora rozmów w centrali CYFRA 200. Bufor ma pojemność 11000 rozmów. Gdy w buforze będzie 10800 rozmów i więcej, centrala zaczyna sygnalizować ten fakt sygnałem dźwiękowym z wbudowanego buzera. Równocześnie na wyświetlaczu centrali pojawia się informacja o stanie bufora. Po całkowitym zapelnieniu bufora, centrala zatrzymuje buforowania rozmów. Odczytywane rozmowy przy pomocy programu BilCent, w celu taryfikacji, są automatycznie usuwane z bufora rozmów. Niezależnie można skorzystać z poniższej funkcji. Trzeba być w trybie programowania centrali.

UWAGA! ROZMOWY ZOSTANĄ BEZPOWROTNIE UTRACONE

Jeśli chcesz skasować bufor rozmów w centrali CYFRA 200, to:



Podnieś mikrotelefon.



Wybierz **7** - jesteś w trybie wywołania funkcji centrali.



Wybierz **0 8**.



Wprowadź **kod dostępu do centrali**.

Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Wybierz **8 9**.

Centrala opróżniła bufor z przechowywanych rozmów.



Odlóż mikrotelefon.

Bufor rozmów można wyzerować również w poziomym programie komputerowego DI200.

KASOWANIE WSZYSTKICH ZAPOWIEDZI SŁOWNYCH

Jeśli zachodzi potrzeba wykasowania wszystkich zapowiedzi słownych z pamięci FLASH w centrali CYFRA 200, można tego dokonać z aparatu telefonicznego. Warunkiem koniecznym jest, aby być w trybie programowania centrali.

Jeśli chcesz sformatować pamięć z zapowiedziami słownymi w centrali to:



Podnieś mikrotelefon.



Wybierz **7** - jesteś w trybie wywołania funkcji centrali.



Wybierz **0 8**.



Wprowadź **kod dostępu do centrali**.
Otrzymasz sygnał potwierdzenia.



Wybierz **9 0**
Otrzymasz sygnał potwierdzenia



Odlóż mikrotelefon

Wszystkie zapowiedzi słowne nagrane wcześniej przez użytkownika zostały wykasowane z pamięci.

7. OBSŁUGA WYŚWIETLACZA

Centrala CYFRA 200 posiada wbudowany wyświetlacz, którego zadaniem jest ułatwienie obsługi i programowania centrali. Użytkownik może w prosty sposób zmienić tryb pracy wyświetlacza w celu uzyskania potrzebnych informacji.



Abonent musi mieć nadane uprawnienie w programie DI200.

Jeśli chcesz zmienić tryb pracy wyświetlacza, to:



Podnieś mikrotelefon.
Otrzymasz sygnał zgłoszenia centrali CYFRA 200.



Wybierz   XX.
(gdzie XX - numer trybu pracy wyświetlacza)



Ustawiony tryb pracy wyświetlacza zostaje niezmienny do czasu zaprogramowania nowego trybu. Zalecany tryb wyświetlacza to tryb 7500 tj. odczyt daty, czasu i wersji programu.

DATA, CZAS, WERSJA PROGRAMU, ZAJĘTOŚĆ BUFORA ROZMÓW



Wybierz:

DCT200 V4.31 2004-07-06 wto 11:10'32
Rozmowy 00174 (1%) [DP0P]

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

2003-02-14	- aktualną datę,
wto 11:10'32	- aktualny dzień tygodnia, aktualny czas,
DCT200 V4.31	- wersja programowa centrali,
Rozmowy: 00174	- ilość rozmów w pamięci centrali (do 25 000),
DP	- centrala pracuje w trybie dziennym w dzień powszedni,
0	- ulga „0” (bez ulgi),
P	- taryfikacja jak w dzień powszedni

STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH (od 1 do 16)



Wybierz:

7 5 0 1

L01	L02	***	L04	L05	L06	L07	L08
L09	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

L01, L02,..., L16	- linia miejska 01, 02, ..., 16 jest wolna
***	- linia miejska 03 jest zajęta

STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH (od 17 do 32)



Wybierz:

7 5 0 2

L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24
L25	***	L27	L28	L29	L30	L31	L32

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

L17, L18,..., L32	- linia miejska 17, 18, ..., 32 jest wolna
***	- linia miejska 26 jest zajęta

STAN ZAJĘTOŚCI LINII MIEJSKICH

Wybierz:

**Zajete LM: 01, 05, 12**

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

01, 05, 12 - aktualnie zajęte są linie miejskie 01, 05 oraz 12**STAN ZAJĘTOŚCI ABONENTÓW**

Wybierz:

**Zajete wew: 116, 230, 301**

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

116, 230, 301 - aktualnie zajęci są abonenci o wskazanych numerach**STAN ZAJĘTOŚCI ABONENTÓW I LINII MIEJSKICH**

Wybierz:

**Zaj. lm: 01, 17****Zaj. wew: 116, 230**

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

01, 17 - aktualnie zajęte są linie miejskie 01 i 17
116, 230 - aktualnie zajęci są abonenci o numerach wewnętrznych 116 i 230

OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ



Wybierz:



r.29 ---- **p.31** **v.31** **a.34** **q.34** **e.20** **e.20**

---- ---- ---- ---- ---- ---- ----

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

r.29 - karta ISDN BRA, slot 3, wersja programu 2.9
 ---- - brak karty, slot 4,
p.31 - karta LIN200(8 linii), slot5, wersja programu 3.1
v.31 - karta LIN200(4 linie), slot6, wersja programu 3.1
a.34 - karta LOC200(16 linii), slot10, wersja programu 3.4
q.34 - karta LOC200(8 linii), slot9, wersja programu 3.4
e.20 - karta SYS206, slot8, wersja programu 2.0
e.20 - karta SYS206, slot7, wersja programu 2.0
 ---- - brak karty, slot wolny (dotyczy CYFRA 200 V224)

Dodatkowo przy wyposażeniu centrali w ISDN PRA pojawi się **x.10** informujący o karcie ISDN PRA w slotcie 3.

OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ



Wybierz:



Zajete zac: 16, 23, 31

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

16, 23, 31

- aktualnie zajęte są wskazane zaciski w centrali, tzn., że w tym momencie abonenci podłączeni do tych zacisków prowadzą rozmowę

OSTATNIA ROZMOWA Z LINII MIEJSKIEJ



Wybierz: **7 5 1 0** XX.

gdzie XX - numer obserwowanej linii miejskiej 01 - 32

Lm01 - Wew015 Nr..... 5558888 2004/07/07
t02 14:59 00:01`56 <00001> 000.29zl

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

Lm01 - numer linii miejskiej zajętej do połączenia
Wew15 - numer wewnętrzny abonenta dzwoniącego przez Lm01
Nr 5558888 - ostatni numer wybrany na linii Lm01 (maksymalnie 16cyfr)
2004/07/07 - data realizacji ostatniego połączenia
14:59 - czas rozpoczęcia rozmowy
00:01`56 - czas trwania połączenia (1min i 56s)
<00001> - ilość impulsów licznikowych, które będą zliczane tylko w przypadku linii cyfrowych ISDN, lub gdy na analogowej linii miejskiej będzie ustawione zaliczanie Taxa.
000.29zl - koszt rozmowy

DANE O ROZMOWIE Z LINII MIEJSKIEJ WYBRANEGO ABONENTA WEWNĘTRZNEGO



Wybierz: **7 5 1 1** XX (*LUB XXX*).

gdzie XX (*lub XXX*) - numer abonenta wewnętrznego

Lm02 - Wew022 Nr..... 5558888 2004/07/07
t02 14:59 00:05`56 <00002> 000.58zl

W tym trybie wyświetlacz pokazuje następujące informacje:

Lm02	- numer linii miejskiej zajętej do połączenia
Wew022	- numer wewnętrzny abonenta dzwoniącego przez Lm01
Nr 5558888	- ostatni numer wybrany na linii Lm01 (maksymalnie 16cyfr)
2004/07/07	- data realizacji ostatniego połączenia
14:59	- czas rozpoczęcia rozmowy
00:04'56	- czas trwania połączenia (1min i 56s)
<00002>	- ilość impulsów licznikowych, które będą zliczane tylko w przypadku linii cyfrowych ISDN, lub gdy na analogowej linii miejskiej będzie ustawione zaliczanie Taxa.
000.58zł	- koszt rozmowy

8. APARATY SYSTEMOWE

8.1. Praca z aparatami systemowymi

Aby usprawnić pracę na stanowisku pośredniczącym (lub na innym ważnym dla systemu łączności stanowisku, np. u dyspozytora, w sekretariacie, itp.), zaleca się posługiwanie telefonem systemowym. Taki aparat sprzyja obserwacji ruchu połączeń oraz ułatwia przekazywanie rozmów i korzystanie z usług centrali. Obserwując diody przy klawiszach aparatu, można zorientować się, czy linia jest wolna czy zajęta, a po naciśnięciu tylko jednego przycisku wywołać abonenta, linię miejską lub usługę centrali. Dodatkowo na wyświetlaczu aparatu systemowego przedstawiane są komunikaty o aktualnym stanie centrali (rodzaj realizowanej usługi, czas, tryb pracy itp.).

Uzupełnienie aparatu systemowego stanowi przystawka bezpośredniego wybierania, pozwalająca na szybkie (jednym przyciskiem) połączenia z abonentami wewnętrznymi (32 przyciski z diodami sygnalizującymi stan linii).

W centrali CYFRA 200 stosuje się aparaty systemowe Panasonic **KX-T7730CE** (lub starszego typu) i przystawki (konsole) **KX-T7740X** (lub starszego typu).

W aparacie systemowym realizowanie połączeń wewnętrznych i zewnętrznych, wychodzących i przychodzących, oraz korzystanie z usług centrali może przebiegać na dwa sposoby:

1. Po wprowadzeniu odpowiedniego kodu dostępu (analogicznie jak w zwykłym telefonie) z klawiatury numerycznej;
2. Przez naciśnięcie klawisza, któremu przypisana jest dana usługa

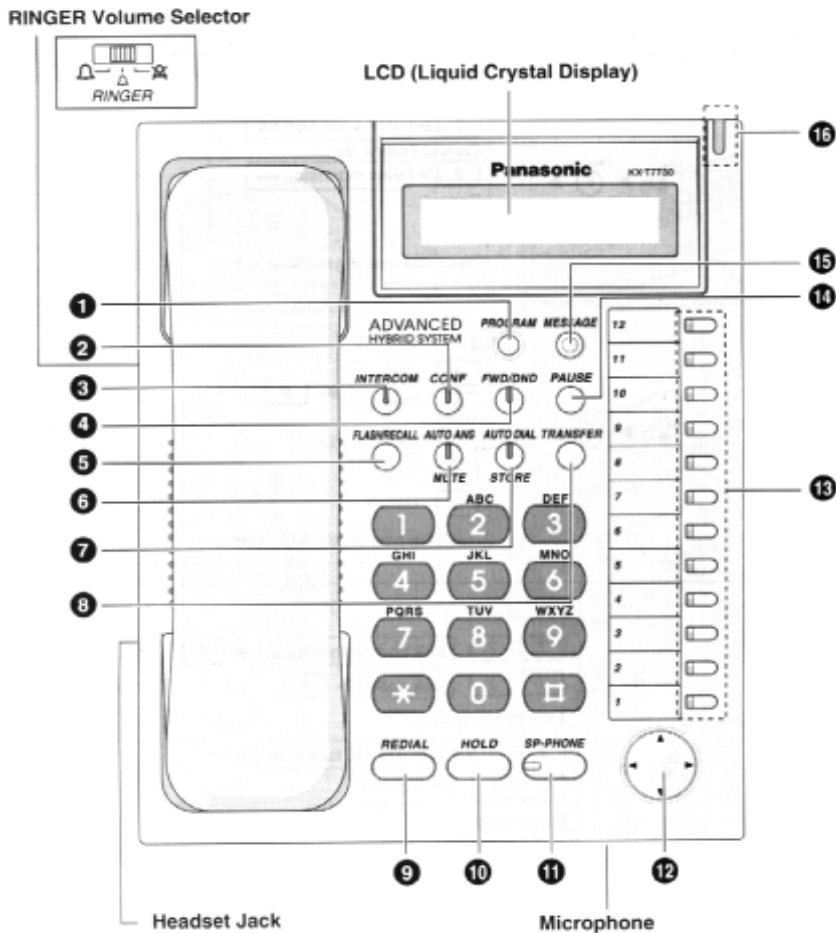
Aby abonent systemowy mógł korzystać z odpowiednich usług centrali, należy przypisać mu prawo dostępu do nich. Kompetencje te definiuje administrator podczas programowania centrali w programie *DI200*.

Jeżeli dla danej linii abonenckiej zainstalowany jest aparat systemowy i/lub konsola bezpośredniego wybierania, wówczas należy odpowiednio skonfigurować centralę przy pomocy programu *DI200*.

W centrali CYFRA 200 może pracować maksymalnie 12 aparatów systemowych i 12 konsol. Standardowo do aparatu systemowego nr 1 jest przypisana konsola nr 1 jednak można za pomocą aparatu systemowego przypisać do niego kilka konsol jednocześnie. Natomiast tej samej konsoli nie można przypisać kilku aparatów systemowych.



Widok płyty czołowej telefonu systemowego KX-T7730



Funkcje wszystkich przycisków (z wyjątkiem Flash, SP-PHONE i Navi Key-12) konfiguruje się w centrali. Przyciski i lampki mogą być dowolnie zaprogramowane w programie komputerowym DI200.

8.2. Funkcje klawiszy aparatu systemowego KX-T7730

W aparacie systemowym wybranym klawiszom przypisane są usługi centrali, z których w zwykłym aparacie telefonicznym można skorzystać po wprowadzeniu odpowiedniego kodu dostępu. Dzięki temu możliwy jest wybór tych funkcji za pomocą jednego przycisku. Poniżej zamieszczono opis standardowych funkcji klawiszy. Programowanie klawiszy odbywa się w programie komputerowym *Di200*.

INTERCOM

3 Przejście do usług wewnętrznych centrali

Abonent korzystający z „Gorącej Linii Miejskiej” (usługę tę konfiguruje instalator centrali), tzn. mający bezpośredni dostęp do linii miejskiej (bez konieczności wybierania numeru centrali miejskiej tj. „0”, „81xx”, „80”...) - po naciśnięciu tego klawisza może korzystać z usług wewnętrznych centrali CYFRA 200 (analogicznie jak naciśnięcie przycisku FLASH). Przyciskowi instalator powinien przypisać „znak powrotu z gorącej linii” - „#”.

CONF

2 Dołączenie abonenta do konferencji

Do trwającej miejskiej rozmowy telefonicznej można zaprosić abonenta wewnętrznego, aby przeprowadzić konferencję. Wówczas w trakcie połączenia należy wcisnąć sekwencję *Flash+85* a następnie wybrać numer wewnętrzny żadanego abonenta wewnętrznego. Po odebraniu wywołania centrala zestawia konferencję z abonentem miejskim. Instalator powinien przypisać pod przycisk sekwencję „**85**” (co oznacza Flash i wybranie 85)

REDIAL

9 Powtarzanie ostatnio wybranego numeru zewnętrznego

Naciśnięcie klawisza powoduje ponowne wybieranie numeru miejskiego. W przypadku zajętości centrala powtarza próby połączenia do skutku (po jednorazowym naciśnięciu klawisza). Przyciskowi jest przypisana standardowo sekwencja „**90**”.

FLASH/RECALL

5 Przejście do funkcji centrali

Przycisk wykorzystywany do realizowania usług centrali CYFRA 200 podczas trwającego połączenia.

Klawiszowi FLASH/RECALL Instalator powinien przypisać klawiszowi znak Flash czyli „*przecinek*”

MESSAGE

15 Włączanie głośnika innego aparatu systemowego

W centrali CYFRA 200 przycisk ten jest wykorzystywany w operacji programowania lampek i przycisków aparatu systemowego z telefonu.

TRANSFER

8 Działanie przycisku analogicznie do FLASH

Klawiszowi powinna być przypisana funkcja FLASH (*przecinek*)

PAUSE

14 Pauza

Przycisk nie jest programowalny

Cnn

13 Wybieranie linii miejskiej lub numeru abonenta wewnętrznego

Przyciski i lampki CO01-CO12 mogą być przypisane dowolnym liniom miejskim lub abonenckim. Konfiguracja odbywa się w programie *DI200* lub bezpośrednio z klawiatury aparatu systemowego. Standardowo przypisano przyciskom i lampkom 12 pierwszych linii miejskich.

Kolor podświetlania klawisza informuje o stanie linii:

linia wolna: brak podświetlenia;

rozmowa wychodząca: ciągły czerwony - zajęty jest abonent wewnętrzny;
ciągły zielony - linia miejska jest zajęta;

rozmowa przychodząca: pulsujący zielony - wywołanie od centrali miejskiej;
ciągły zielony - przyjęcie i prowadzenie rozmowy;

AUTO DIAL

7 Wybieranie ostatnio wybranego numeru

Wcisnąc AUTODIAL zestawimy połączenie z ostatnio wybranym numerem miejskim. Pod przyciskiem wpisana jest funkcja **92**.

STORE

7 Programowanie aparatu systemowego

Przycisk wykorzystywany jest w operacji programowania przycisków aparatu systemowego z telefonu.

AUTO ANSWER

6 Automatyczne odbieranie rozmów wewnętrznych.

Centrala CYFRA 200 nie realizuje tej funkcji. Można przypisać pod tym przyciskiem inną funkcję realizowaną przez centralę przy pomocy programu komputerowego *Di 200*.

MUTE

Przy włączonym obwodzie głośno mówiącym - jego działanie polega na wyłączeniu transmisji od aparatu systemowego do abonenta, z którym prowadzona jest rozmowa. Słyszymy co mówi druga osoba ale ona nas nie słyszy. Powtórne użycie przycisku przywraca dwukierunkową łączność.

SP-PHONE

11 Włączania\wyłączanie obwodu głośno mówiącego. Umożliwia prowadzenie rozmowy bez podnoszenia mikrotelefonu.

1. *Przy odłożonym mikrotelefonie*: gdy zadzwoni telefon, wciśnięcie przycisku włącza obwód głośno mówiący. Aby przełączyć rozmowę na słuchawkę mikrotelefonu należy go podnieść. jeżeli mikrotelefon nie zostanie podniesiony, to ponowne wciśnięcie SP-PHONE wyłączy obwód i zakończy połączenie.

2. *Podczas rozmowy*: przyciśnięcie klawisza przełącza rozmowę ze słuchawki mikrotelefonu na obwód głośno mówiący.

Włączenie obwodu głośno mówiącego aparat sygnalizuje podświetleniem przycisku SP-PHONE kolorem czerwonym.

HOLD

10 Zawieszenie prowadzonej rozmowy.

Wciskając ten przycisk i odkładając mikrotelefon zawiesimy prowadzoną rozmowę na czas określony w programie *DI200* (10 - 265s).

Pod przyciskiem jest wpisana funkcja , **82**

Odwołanie funkcji (powrót do rozmowy) realizuje się po powtórным wciśnięciu tego klawisza.



*W aparatach systemowych **KX-T7030** oraz **KX-T7130** są dodatkowe przyciski funkcyjne odpowiednio **F1-F4** oraz **F1-F12**. W programie „Di 200” można im również przypisać dowolną funkcję centrali lub numer abonta wewnętrznego lub miejskiego.*



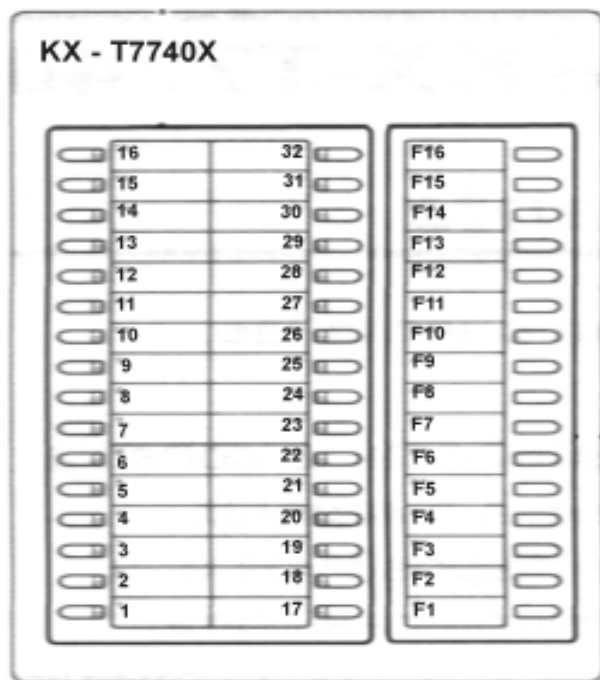
Przyciskom można przypisać dowolne funkcje realizowane przez centralę CYFRA 200. Lista i opis tych funkcji znajduje się w „Instrukcji obsługi centrali CYFRA 200”



*W centrali CYFRA 200, począwszy od programu Di 200 **wersji 2.37**, możliwe jest programowanie przycisków (tylko liniowych) oraz lampek aparatu systemowego oraz konsoli bezpośrednio z telefonu.*

8.3. Funkcje klawiszy konsoli bezpośredniego wybierania

Widok płyty czołowej przystawki bezpośredniego wybierania KX - T7740X



Przystawka bezpośredniego wybierania (konsola) umożliwia obserwację stanu linii oraz połączenie z abonentem centrali za pomocą jednego przycisku.

Jeżeli abonent wewnętrzny ma zajętą linię np. prowadzi rozmowę wychodzącą lub przychodzącą - wówczas przypisany mu klawisz będzie podświetlony kolorem czerwonym. Gdy abonent centrali ma wolną linię przycisk nie będzie podświetlony.

Jeżeli na konsoli naciśniemy klawisz wolnej linii abonenckiej (bez podnoszenia mikrotelefonu), to w aparacie systemowym (współpracującym z tą konsolą) włączy się obwód głośnomówiący (opcję tę ustawia się w programie DI200).



Do każdego przycisku i lampki bezpośredniego wybierania na konsoli (przyciski 1-32) oraz przycisku funkcyjnego i lampki F1-F16 można przyporządkować numer abonenta wewnętrznego, miejskiego lub dowolną funkcję centrali CYFRA 200.

Sposób programowania klawiszy i lampek z telefonu opisany jest w dalszej części instrukcji. Opis programowania klawiszy i lampek przy pomocy programu *Di200* znajduje się w *Instrukcji obsługi programu DI200*.

8.4. Komunikaty na wyświetlaczu aparatu systemowego

Podczas pracy z aparatami systemowymi można spotkać się z wyświetlanymi komunikatami na wyświetlaczu. Informują one użytkownika m.in. o numerze abonenta dzwoniącego do nas, o numerze linii miejskiej, z której przychodzi rozmowa miejska itp.

Komunikaty można podzielić na:

- komunikaty przy odłożonym mikrotelefonie,
- komunikaty przy podniesionym mikrotelefonie.

KOMUNIKATY PRZY ODŁOŻONYM MIKROTELEFONIE

Jeśli aparat systemowy jest w stanie spoczynku (odłożony mikrotelefon) na wyświetlaczu pojawiają się następujące komunikaty:

1. Data i godzina zgodna z danymi wyświetlanymi na wyświetlaczu centrali CYFRA 200.

RRRR/MM/DD GG:MM

2. Gdy aparat systemowy jest programowany w centrali programem *Di 200*, wówczas pojawia się komunikat z informacją:

Prog z komputera

3. Po wciśnięciu przycisku PROGRAM na wyświetlaczu pojawi się komunikat o aktualnie przydzielonych konsolach i wersji programu karty systemowej SYS 206 w centrali:

rg 1 1 0 0 0 0 V 2.04

KOMUNIKATY PRZY PODNIESIONYM MIKROTELEFONIE

1. Po podniesieniu mikrotelefonu i wybieraniu numeru docelowego abonenta, na wyświetlaczu pojawiają się wybierane cyfry. Gdy wciśniemy zaprogramowany klawisz, któremu przypisany jest numer abonenta lub funkcja centrali CYFRA 200 - na wyświetlaczu pojawi się numer tego abonenta lub numer danej funkcji. W poniższym przykładzie wybrano przycisk aparatu systemowego, któremu przypisana jest linia miejska nr 1:

,8101

2. Na wyświetlaczu aparatu systemowego pojawia się numer abonenta dzwoniącego. W przypadku abonenta miejskiego jest to numer miejski tego abonenta. W przypadku abonenta centrali CYFRA 200 (wewnętrznego) pojawia się nazwa abonenta wpisana w programie „DI200”, w prawym górnym rogu okna „Uprawnienia abonentów”. Nazwa może być dowolna, natomiast standardową nazwą jest *Abonent xx* (gdzie xx jest numerem abonenta). Np:

Dzwoni

wew 110

3. Gdy dzwoni abonent miejski linią ISDN, na wyświetlaczu aparatu systemowego otrzymujemy informację o jego numerze po warunkiem, że abonent miejski ma włączoną autoprezentację:

585558800

Gdy dzwoni abonent miejski linią analogową, lub linią ISDN ale ma wyłączoną autoprezentację numeru, wówczas na wyświetlaczu pojawia się komunikat, z której linii miejskiej przychodzi połączenie:

Dzwoni

Lm 09

8.5. Programowanie aparatów systemowych

Centrala CYFRA 200 umożliwia indywidualne zaprogramowanie:

- przycisków bezpośredniego wybierania:

CO1÷ CO12 w aparacie systemowym oraz S1÷S32 i w konsoli.

- lampek przy przyciskach bezpośredniego wybierania,

- przycisków funkcyjnych:

F1÷ F16 w konsoli (przystawce bezpośredniego wybierania).

Dzięki temu w aparacie systemowym otrzymujemy szybki dostęp do linii miejskich i wewnętrznych, zaś w przystawce - do linii wewnętrznych. Ponadto mamy wizualizację zajętości linii oraz jednoprzyciskowy dostęp do niektórych, wcześniej opisanych funkcji.

Aby wygodnie i bez niepotrzebnych problemów użytkować aparat systemowy, należy w pierwszej kolejności zapoznać się ze sposobem numeracji zarówno linii wewnętrznych i miejskich w centrali CYFRA 200, jak i poszczególnych lampek oraz przycisków w aparacie systemowym i konsoli firmy Panasonic.

W tym celu przed przystąpieniem do programowania prosimy zapoznać się dokładnie z poniższym materiałem. Pozwoli to uniknąć wielu kłopotów i nieporozumień związanych ze "złą pracą centrali" – wynikających z niewłaściwego jej zaprogramowania.

Numeracja linii miejskich i abonentów centrali

Uwaga: – podany poniżej sposób numeracji ma zastosowanie tylko do programowania lampek aparatu systemowego i konsoli, a nie programowania działania samych przycisków.

Numeracja abonentów wewnętrznych podczas komunikacji centrali CYFRA 200 i aparatu systemowego Panasonic jest ściśle związana z numerami poszczególnych zacisków w przełącznicy centrali.

Do właściwego programowania potrzebna jest zatem wiedza związana z instalowaniem centrali. W szczególności niezbędna jest znajomość, do których zacisków centrali są podłączeni poszczególni abonenci. Numery zacisków są niezależne od numerów wewnętrznych nadanych poszczególnym abonentom w trybie programowania samej centrali. Np. zastosowana numeracja abonentów wewnętrznych może być dwucyfrowa (od 10 – 99) lub trzycyfrowa (od 100 – 999), a zaciski są numerowane zawsze trzycyfrowo (od 000 do 192), tzn., że abonent wewnętrzny **x**, do którego dzwonicmy wybierając numer **22**, może być podłączony do zacisku nr **048** !

Abonenci wewnętrzni są „widziani” przez wewnętrzny program obsługi centrali zgodnie z numerami zacisków, do których są podłączeni, tzn. abonent o numerze telefonu **100** podłączony do zacisku **000** będzie miał dla wewnętrznego programu centrali numer **000**, a abonent o numerze telefonu **159** podłączony do zacisku np. **001** będzie „widziany” przez wewnętrzny program centrali jako numer **001**.

Do jednego zacisku można przyporządkować tylko jeden numer telefonu abonenta wewnętrznego.

Linie miejskie numerowane są kolejno od numeru **01** dla pierwszej linii miejskiej **LM 01** aż do **32** - ostatniej zainstalowanej linii miejskiej **LM 32**.

Aby zaoszczędzić sobie późniejszych problemów i konieczności otwierania centrali warto, aby po przeprowadzeniu instalacji instalator zostawił listę poszczególnych zacisków przełącznicy i sposobu podłączenia do nich linii (abonentów) wewnętrznych.

Numeracja lampek w aparacie systemowym

Poszczególne lampki aparatu systemowego posiadają numery, których można używać w trybie programowania aparatu. Ponieważ numeracja lampek zarówno w konsoli jak i w aparacie systemowym jest taka sama (patrz tabela) programując lampkę należy określić czy jest to lamka aparatu czy konsoli. W przypadku konsoli należy również określić jej numer gdyż jedna karta SYS206 może obsłużyć do 6-ciu konsol.

Numeracja przypisana jest następująco:

- 0 - programowanie lampek aparatu systemowego
- 1 - programowanie lampek pierwszej konsoli
- 2 - programowanie lampek drugiej konsoli
- 3 - programowanie lampek trzeciej konsoli
- 4 - programowanie lampek czwartej konsoli
- 5 - programowanie lampek piątej konsoli
- 6 - programowanie lampek szóstej konsoli

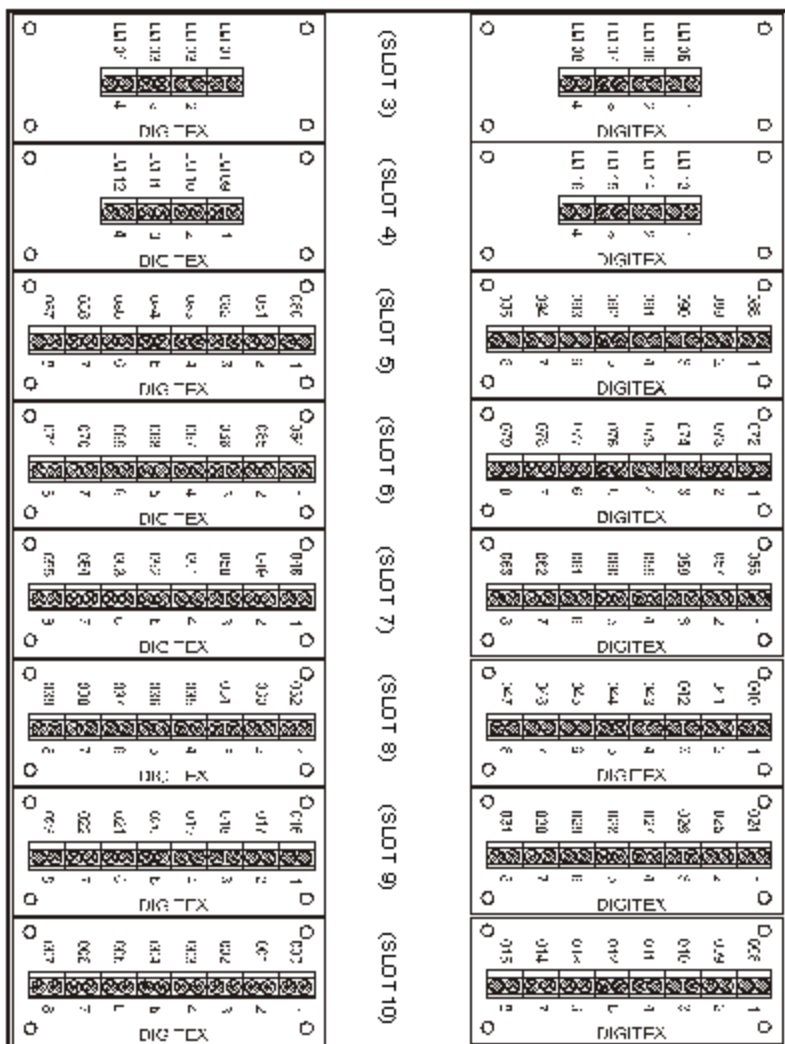
Numerację lampek przedstawia tabela:

Konsola aparatu systemowego:

Lampka	S 1	S 2		S 32
Numer	01	02		32

Aparat systemowy:

CO 1	CO 2		CO 12
01	02		12



Numeracja zacisków w przetłaczniocy centrali DCT 200V120) przy konfiguracji 16 linii miejskich 96 abonentów wewnętrznych

PROGRAMOWANIE LAMPEK PRZYCISKÓW BEZPOŚREDNIEGO WYBIERANIA COn

Przed przystąpieniem do programowania należy upewnić się, czy aparat systemowy nie jest zablokowany HASŁEM. Mikrotelefon powinien być odłożony (abonent wolny).

Aby wejść w tryb programowania:



Wciśnij przycisk „**PROGRAM**”

Na wyświetlaczu pojawi się napis: PROGRAMOWANIE

W starszych wersjach aparatów systemowych należy ustawić przełącznik na tylnej ścianie aparatu w położenie „**PROGRAM**”

Przykład programowania lampki linii miejskiej:

Aby zorientować się, która linia miejska jest zajęta, należy odpowiednio przyporządkować numer linii do określonej lampki aparatu systemowego. Programowanie lampek odbywa się następująco:

1. Wchodzimy w tryb programowania.
2. Wciskamy przycisk „**MESSAGE**” (czołowa płyta aparatu, po prawej stronie nad klawiaturą cyfrową); powinny zapalić się lampki przy przyciskach „**MESSAGE**” i „**SP-PHONE**”
3. Programujemy:
 - na klawiaturze aparatu pośredniczącego wybieramy **0** (programowanie lampek aparatu systemowego) oraz dwucyfrowy numer lampki, do której chcemy przyporządkować zacisk określonej linii miejskiej (numery odpowiadające poszczególnym lampkom podano wcześniej)
 - wciskamy przycisk „**FLASH**” (pod klawiaturą numeryczną)
 - wybieramy trzycyfrowy numer zacisku w centrali, który jest przyporządkowany do wybranej linii miejskiej, (sposób numeracji zacisków centrali podano wcześniej)
 - zapisujemy dokonane zmiany przyciskiem „**CONF**” (nad klawiaturą numeryczną)

Przykładowy stan wyświetlacza po wybraniu lampki C01 i zacisku 201 (zacisk linii miejskiej LM01) :

001.201

4. Aparat jest gotowy do pracy po wykonaniu punktu 5; w przypadku programowania następnych lampek wracamy do punktu 1.
5. Wyjść z trybu programowania wciskając ponownie przycisk „**PROGRAM**”

PROGRAMOWANIE PRZYCISKÓW

Oprócz świecenia lampek przy poszczególnych przyciskach znajdujących się na płycie czołowej aparatu systemowego i konsoli, możemy również zaprogramować działanie samych przycisków. Programowaniu podlegają wszystkie przyciski konsoli i przyciski aparatu systemowego za wyjątkiem przycisku SP-PHONE, TRANSFER, PAUSE.

„Programowanie działania” będzie w tym przypadku oznaczało, że po podniesieniu słuchawki i naciśnięciu odpowiedniego przycisku aparat automatycznie wybierze przyporządkowane do niego wcześniej cyfry.

Do jednego przycisku można przyporządkować maksymalnie kombinację 16-tu znaków, w którą mogą wchodzić cyfry i sygnały „FLASH” „*” „#”. Przyporządkowana kombinacja może zawierać w sobie numery poszczególnych abonentów wewnętrznych, wybranych linii miejskich, funkcji itp.

Użyta kombinacja może zawierać także każdy rodzaj usługi czy funkcji centrali, który jest wymieniony w instrukcji obsługi. I tak możemy np. zaprogramować zamawianie budzenia na godzinę 15⁰⁰ przyciskiem uprzednio przyporządkowując do niego kombinację cyfr 731 1500

Programowanie przycisku odbywa się w sposób następujący:

1. wchodzimy w tryb programowania wciskając przycisk „**PROGRAM**”
2. wciskamy przycisk „**MESSAGE**” (czołowa płyta aparatu, po prawej stronie nad klawiaturą cyfrową); powinny zapalić się lampki przy przyciskach „**MESSAGE**” i „**SP-PHONE**”
3. wciskamy przycisk „**AUTO DIAL**” (dioda przy przycisku zaczyna migać)
4. wybieramy kombinację max. 16-tu znaków, która ma być przyporządkowana do wybranego przycisku
5. wciskamy wybrany przycisk aparatu lub konsoli

Od tej pory aparat po naciśnięciu wybranego przycisku automatycznie wybierze przyporządkowane do niego cyfry.

Przykład programowania przycisku linii miejskiej:

Chcemy, aby naciśnięcie klawisza „**CO1**” aparatu systemowego powodowało zajęcie pierwszej linii miejskiej LM 01. Sposób postępowania:

- wchodzimy w tryb programowania wciskając przycisk „**PROGRAM**”
- wciskamy przycisk „**MESSAGE**” (czołowa płyta aparatu, po prawej stronie nad klawiaturą cyfrową); powinny zapalić się lampki przy przyciskach „**MESSAGE**” i „**SP-PHONE**”
- wciskamy przycisk „**AUTO DIAL**” (dioda przy przycisku zaczyna migać)

- wybieramy kombinację **8101** (gdzie **8101** oznacza „wyjście” przez linię miejską LM 01)
- wciskamy przycisk „**CO 1**”

Od tej pory przy każdym naciśnięciu przycisku „**CO 1**” centrala automatycznie zestawia połączenie z pierwszą linią miejską **LM 01**.

Pod przyciskiem „**CO1**” można również zaprogramować np. numer abonenta miejskiego (np. **0 PAUSE 551 88 00**). Wówczas po naciśnięciu przycisku „**CO1**” centrala automatycznie zestawia połączenie z tym numerem miejskim.

Przy programowaniu numerówr abonentów wewnętrznych na konsoli warto jest na początku numeru umieścić znak „**FLASH**” – usprawnia to połączenia podczas przekazywania połączeń między abonentami wewnętrznymi i rozmowami *z miasta*

Przykład programowania lampki abonenta wewnętrznego:

Aby orientować się, który abonent wewnętrzny jest zajęty, należy odpowiednio przyporządkować numer zacisku abonenta do określonej lampki konsoli.

Programowanie lampek odbywa się następująco:

1. wchodzimy w tryb programowania wciskając przycisk „**PROGRAM**”
2. wciskamy przycisk „**MESSAGE**” (czołowa płyta aparatu, po prawej stronie nad klawiaturą cyfrową) aparacie pośredniczącym, do którego przyporządkowaliśmy tę konsolę ; powinny zapalić się lampki przy przyciskach „**MESSAGE**” i „**SP-PHONE**”
4. Programujemy lampkę **S1** konsoli pierwszej dla abonenta wewnętrznego podłączonego do zacisku **008** przełącznicy:
 - na klawiaturze aparatu pośredniczącego wybieramy **1** (programowanie lampek pierwszej konsoli) oraz **01** - dwucyfrowy numer lampki, do której chcemy przyporządkować zacisk określonego abonenta wewnętrznego (numery odpowiadające poszczególnym lampkom podano wcześniej)
 - wciskamy przycisk „**FLASH**” (pod klawiaturą numeryczną)
 - wybieramy **008** - trzycyfrowy numer zacisku w centrali, do którego jest podłączony abonent wewnętrzny (sposób numeracji zacisków centrali podano wcześniej)
 - zapisujemy dokonane zmiany przyciskiem „**CONF**” (nad klawiaturą numeryczną)

Przykładowy stan wyświetlacza po wybraniu lampki S1 konsoli pierwszej i zacisku 008 (zacisk linii wewnętrznej abonenta) :

101.008

Przykład programowania przycisku abonenta wewnętrznego:

Chcemy, aby po naciśnięciu klawisza „S1” konsoli pierwszej centrala realizowała połączenie z abonentem wewnętrznym o numerze wewnętrznym **20**.

Sposób postępowania:

1. wchodzimy w tryb programowania wciskając przycisk „**PROGRAM**”
2. wciskamy przycisk „**MESSAGE**” (czołowa płyta aparatu, po prawej stronie nad klawiaturą cyfrową); powinny zapalić się lampki przy przyciskach „**MESSAGE**” i „**SP-PHONE**”
3. wciskamy przycisk „**AUTO DIAL**” (dioda przy przycisku zaczyna migać)
4. wybieramy kombinację **FLASH 20** która ma być przyporządkowana do wybranego przycisku „**S 1**” konsoli pierwszej
5. wciskamy przycisk „**S 1**” konsoli pierwszej

Przycisk „**S 1**” został zaprogramowany zarówno dla połączeń wewnętrznych jak i zewnętrznych przychodzących. Dla tych ostatnich przekazywanie (transferowanie) połączenia miejskiego dokonuje się używając tylko przycisku „**S1**”. Zbędne staje się w tej sytuacji użycie przycisku **FLASH** .

WSPÓŁPRACA APARATU SYSTEMOWEGO Z KONSOLAMI

Karta SYS206 zainstalowana w centrali CYFRA 200 umożliwia podłączenie do jednego aparatu systemowego jednej lub kilku (max. sześciu) konsol. Pozwala to na obserwację stanu i obsługę max. 192 abonentów centrali. W centrali CYFRA 200 można zainstalować max. dwie karty SYS206.

Współpraca aparatu systemowego z jedną konsolą

Pod odpowiednie zaciski przełącznicy (patrz „**PODŁĄCZENIE APARATÓW SYSTEMOWYCH DO CENTRALI CYFRA 200**”) należy podłączyć aparat systemowy oraz konsolę. Następnie należy przydzielić konsolę dla aparatu systemowego.

Przykład:

W centrali CYFRA 200 (v 120) w słocie **8** zainstalowana jest karta **SYS206**

- Podłącz tor rozmówny **API(a,b)** aparatu systemowego pod dowolny zacisk na module zabezpieczeń abonenckich np. zacisk **008**
 - Podłącz tor sterowania aparatu systemowego pod zacisk **API(c,d)** na module zabezpieczeń karty systemowej
 - Konsolę nr 1 podłącz pod zacisk **K1(c,d)** (sterowanie konsoli nr 1)
- Przydzielenie jednej konsoli do aparatu systemowego API:**
- Wejdź w tryb programowania wciskając przycisk „**PROGRAM**”
 - Naciśnij przycisk „**MESSAGE**” (zaświeci się lampka „**MESSAGE**” i „**SP-PHONE**”)
 - Na klawiaturze telefonu systemowego wybierz **FLASH 100000** (jedyńka na pierwszej pozycji oznacza dołączenie pierwszej konsoli do aparatu systemowego.
 - Na wyświetlaczu aparatu systemowego pojawi się napis:

.100000

- Naciśnij przycisk „**CONF**”
- Wyjdź z trybu programowania wciskając przycisk „**PROGRAM**”
- Wejdź w tryb programowania wciskając przycisk „**PROGRAM**”
- Zgodnie z opisem w instrukcji CYFRA200 zaprogramuj lampki i przyciski aparatu systemowego i konsoli pierwszej

Współpraca aparatu systemowego z kilkoma konsolami

Pod odpowiednie zaciski przełącznicy (patrz „**PODŁĄCZENIE APARATÓW SYSTEMOWYCH DO CENTRALI CYFRA 200**”) należy podłączyć aparat systemowy oraz konsole. Następnie należy przydzielić konsolę dla aparatu systemowego.

Następnie należy przydzielić konsole dla aparatu systemowego.

Przykład:

W centrali CYFRA 200 (v 120) w słocie **8** zainstalowana jest karta **SYS206**

- Podłącz tor rozmówny **API(a,b)** aparatu systemowego pod dowolny zacisk na module zabezpieczeń abonenckich np. zacisk **008**
- Podłącz tor sterowania aparatu systemowego pod zacisk **API(c,d)** na module zabezpieczeń karty systemowej

- Konsolę nr 1 podłącz pod zacisk **K1(c,d)** (sterowanie konsoli nr 1)
- Konsolę nr 2 podłącz pod zacisk **K2(c,d)** (sterowanie konsoli nr 2)
- Konsolę nr 3 podłącz pod zacisk **K3(c,d)** (sterowanie konsoli nr 3)

Przydzielenie trzech konsol K1,K2,K3 dla aparatu systemowego AP1:

- Wejdź w tryb programowania wciskając przycisk **„PROGRAM”**
- Naciśnij przycisk **„MESSAGE”** (zaświeci się lampka **„MESSAGE”** i **„SP-PHONE”**)
- Na klawiaturze telefonu wybierz **FLASH 111000** (jedyńka na pierwszej, drugiej, i trzeciej pozycji oznacza dołączenie konsoli **K1, K2, K3** do aparatu systemowego. Odłączenie konsoli drugiej i trzeciej możliwe jest po wybraniu **FLASH 100000**)
- Na wyświetlaczu aparatu systemowego pojawi się napis:

.111000

- Naciśnij przycisk **„CONF”**
- Wyjdź z trybu programowania wciskając przycisk **„PROGRAM”**
- Wejdź w tryb programowania wciskając przycisk **„PROGRAM”**, na wyświetlaczu aparatu widoczne będą przyporządkowane dla tego aparatu konsole (jednocześnie te same konsole „znikną” z wyświetlaczy aparatów, którym zostały zabrane).

Prg 111000 V2.0

- Zgodnie z opisem w instrukcji CYFRA200 zaprogramuj lampki i przyciski aparatu systemowego i konsoli pierwszej, drugiej oraz trzeciej.
Aparat systemowy może współpracować z max. sześcioma konsolami.



SKRÓCONY WYKAZ FUNKCJI

Uwaga!
Szczegółowy opis
funkcji znajduje się w
niniejszej instrukcji
centrali CYFRA 200

9.1 FUNKCJE STANDARDOWE I SPECJALNE

Funkcja	nr strony w „Instrukcji obsługi centrali”	Opis Funkcji
0	- (str.76)	wybranie miasta,
0 sygnał zajętości 0 - -	- (str.78)	rezerwacja linii miejskiej,
10 – 99 lub 100 - 999	- (str.53)	wybranie numeru abonenta wewnętrznego,
10 – 99 lub 100 - 255	- (str.62)	wybranie numeru Grupy Wspólnego Wywoł,
3 - -	- (str.60)	oferowanie połączenia miejskiego,
XX syg. zajętości 0 - -	- (str.79)	rezerwacja połączenia z abonentem wew. xx
7 4 0 x „TEL” - -	- (str.71)	dodanie abonenta rezerwowego
7 4 0	- (str.71)	odwołanie abonenta rezerwowego
7 4 1 xx -	- (str.97)	odsluchanie nagranej zapowiedzi słownej
7 4 2 - -	- (str.99)	włączenie pracy nocnej,
7 4 3 - -	- (str.99)	wyłączenie pracy nocnej,
7 4 4 - -	- (str.100)	włączenie pracy weekendowej,
7 4 5 - -	- (str.100)	wyłączenie pracy weekendowej,
7 4 7 - -	- (str.91)	podsluch pomieszczenia „niańka”,
7 4 8 „TEL” - -	- (str.69)	przeniesienie dzwonienia,
7 4 9 „TEL” - -	- (str.70)	przeniesienie dzwonienia „dzwoń tu”,
7 6 4 - -	- (str.49)	otwarcie wszystkich rygli
7 6 6 - -	- (str.49)	otwarcie rygli bramofonu nr 1
7 6 7 - -	- (str.49)	otwarcie rygli bramofonu nr 2
7 - 1 „TEL” - -	- (str.68)	przejmowanie połączeń,
7 - 3 1 „hh” „mm” - -	- (str.89)	ustawienie „budzenia”,
7 - 3 2 - -	- (str.89)	zamówienie „budzenia” (codziennie),
7 - 3 9 - -	- (str.90)	kasowanie „budzenia”,
7 - 6 0 - -	- (str.73)	„nie przeszkadzać”,
7 - 6 1 - -	- (str.73)	odwołanie funkcji „nie przeszkadzać”,
7 - 7 xxx kkkk	- (str.87)	połączenie z pominięciem blokady (przez 0)
8 - 7 xxx kkkk	- (str.87)	połączenie z pominięciem blokady (przez 80)
7 - 8 1 kkkk	- (str.85)	zablokowanie aparatu dla poł. miejskich
7 - 8 0 kkkk	- (str.85)	odblokowanie aparatu dla poł. miejskich



7 - 8 5 kkkk yyyy	- (str.85)	zmiana kodu blokady
8 1 x x	- (str.76)	rozmowa zewnętrzna przez linię 'xx',
8 8 xxx kkkk	- (str.88)	logowanie na dowolnym aparacie,
FLASH 8 2 - -	- (str.65)	hold – "zawieszenie" linii miejskiej,
FLASH 8 3 - -	- (str.66)	przekazanie połączenia na inną linię miejską,
FLASH 8 5 - -	- (str.64)	konferencja z linią miejską,
9 0 - -	- (str.81)	powtórzenie ostatnio wybranego numeru
9 1 xx	- (str.84)	połączenie z numerem skróconym,
9 2 - -	- (str.82)	połączenie z ostatnim numerem,
9 4 xxxxx - -	- (str.83)	połączenie z dowolnym numerem miejskim,
997,998,999	- (str.75)	połączenie bez wybierania " 0 "

9.2 OBSŁUGA WYŚWIETLACZA

7 - 500 - -	- (str.103)	wyświetlacz standardowy,
7 - 501 - -	- (str.104)	stan zajęcia linii 01 do 16,
7 - 502 - -	- (str.104)	stan zajęcia linii 17 do 32
7 - 503 - -	- (str.105)	stan zajęcia LM,
7 - 504 - -	- (str.105)	stan zajęcia ab. wewnętrznych,
7 - 505 - -	- (str.105)	stan zajęcia linii miejskich i ab. wewnętrznych,
7 - 507 - -	- (str.106)	dane o kartach elektroniki i wersjach programów,
7 - 508 - -	- (str.106)	stan zajęcia zacisków,
7 - 510 xx - -	- (str.107)	ostatnia rozmowa z linii miejskiej xx,
7 - 511 xxx - -	- (str.107)	informacja o rozmowie miejskiej abonenta xxx,

9.3 FUNKCJE DOSTĘPNE W TRYBIE PROGRAMOWANIA

7 - 08-XXXXXXXX - -	- (str.93)	tryb programowania, kod 8-cyfrowy,
29 - X	- (str.94)	nagrywanie zapowiedzi słownej nr 1-8
60 - HH MM SS	- (str.98)	ustawianie czasu
61 - RR MM DD T	- (str.98)	ustawianie daty
89	- (str.101)	kasowanie bufora rozmów
90	-(str.102)	kasowanie wszystkich zapowiedzi słownych